HD インテグレーテッドカメラ インターフェース仕様書

> Document No. 第 1.03 版 2012 年 10 月 9 日

パナソニック株式会社 AVC ネットワークス社

改定履歴

変更日付	内容	新版数
2011.3.23	初版	1.00
2011.9.14	・HTTP1.0→HTTP1.1 ・AW-HE50 未対応、AW-HE50 は Ver.2 以降で対応など対応状況修正	1.01
2011.1.19	・AW-HE120 対応	1.02
2012.10.9	•AW-HE60 対応	1.03

目次

			[全 121 頁]
1.	はじめに.		5
2.	概要		5
3.	カメラ/回]転台制御	6
3	8.1. 回転台	う 計 計 は は は は は は は は は は は は は は は は は	6
	3.1.1.	Power On/Standby	9
	3.1.2.	設置/スマートピクチャーフリップ設定	10
	3.1.3.	パン/チルト	11
	3.1.4.	可動範囲制限 On/Off	13
	3.1.5.	レンズ操作	15
	3.1.6.	レンズ情報通知	20
	3.1.7.	プリセット	21
	3.1.8.	タリー	23
	3.1.9.	ワイヤレスリモコン設定	
	3.1.10.	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off	24
	3.1.11.	ソフトウェアバージョン情報	
	3.1.12.	エラー情報	26
3	3.2. カメラ	制御	27
	3.2.1.	レンズ操作	
	3.2.2.	Color Bars 設定	35
	3.2.3.	シーンファイル設定	36
	3.2.4.	シャッターモード設定	
	3.2.5.	フレームミックス設定	39
	3.2.6.	ゲイン設定	
	3.2.7.	カラー設定	
	3.2.8.	クロマレベル設定	60
	3.2.9.	AWB/ABB 設定	61
	3.2.10.	ディテール設定	
	3.2.11.	Flesh Tone Mode 設定	
	3.2.12.	デジタルノイズリダクション(DNR)設定	
	3.2.13.	ペデスタル設定	
	3.2.14.	ガンマ/DRS 設定	
	3.2.15.	逆光補正設定	
	3.2.16.	ゲンロック設定	
	3.2.17.	出力設定	
	3.2.18.	プリセット再生対象範囲設定	
	3.2.19.	デジタルズーム設定	
	3.2.20.	カメラ情報取得	
	3.2.21.	OSD メニュー	
	3.2.22.	スマートピクチャーフリップ情報	
	3.2.23.	Focus Adjust with PTZ 設定	85

	3.2.24.	Frequency 設定	86
	3.2.25.	エラー情報	87
	3.2.26.	オプションスイッチ設定	88
4.	カメラ情報	8の更新通知	89
4	l.1. 更新道	通知の受信手続き	90
2	1.2. 更新通	通知のデータフォーマット	92
2	1.3. 設定変	変更シーケンス	93
	4.3.1.	端末からの設定変更	93
	4.3.2.	設定値の初期化	96
	4.3.3.	シーンファイル切り替え	100
2	1.4. 特殊シ	<i>、</i> ーケンス	104
	4.4.1.	バージョン情報通知	104
	4.4.2.	エラー情報	105
	4.4.3.	LPI 情報(レンズ情報)	107
	4.4.4.	プリセット再生	108
	4.4.5.	AWB/ABB 実行	109
	4.4.6.	AWB Mode 切り替え	111
5.	カメラ情報	B一括取得	112
6.	エラー返作	言	119
<:	補足>		121

1. はじめに

本書は、カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェース仕様を示す仕様書です。本書は、カメラ/回転台制御、カメラ情報の更新通知、エラー返信から構成しています。

対象機種

•AW-HE50 シリーズ*、AW-HE120 シリーズ、AW-HE60 シリーズ

※本文中で Ver.2 と表記があるものは、アップグレードキット (AW-HEF5)を適用後、アクティベート完了した場合に使用できる機能です。

2. 概要

本書の概要は以下になります。

① カメラ/回転台制御

パン、チルトやホワイトバランス調整の制御を行うことができます。 また、ゲイン等のカメラ情報を問合せにより取得できます。 カメラとは、TCPの上位プロトコルである HTTP で各種機能を操作します。 詳細は、3 章を参照してください。

② カメラ情報の更新通知

別の端末で変更したゲイン等の値が、自端末に通知されてカメラ情報を取得することができます。 1台のカメラを複数の端末で制御しているときに有用で、更新通知を受信できるように設定しておくと、 他の端末で変更された情報を取得することができます。 詳細は、4章を参照してください。

③ カメラ情報一括取得

カメラ情報を一括で取得することができます。1つずつカメラ情報を問い合わせる必要がないため、 起動時など一度にカメラ情報が必要な場合に有用です。 詳細は、5章を参照してください。

④ エラー返信

上記①のコマンドによりエラーが発生した場合や AWB の結果がエラーであった場合に、ER1~ER3のエラーを返信します。

詳細は、6章を参照してください。

3. カメラ/回転台制御

カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェースを下記に示します。 本章では、以下の内容について記載します。

① 回転台制御

PAN/TILT といった回転台部を制御するインターフェースで、「回転台制御コマンド」を使用します。

② カメラ制御

カメラ部のレンズ制御、映像調整に関するインターフェースで、「カメラ制御コマンド」を使用します。

3.1. 回転台制御

回転台制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。回転台制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTPのメッセージの詳細は、<補足>を参照してください。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[**IP Address**]/cgi-bin/aw ptz?cmd=[コマンド]&res=[**Type**]

※IP Address ········ 接続先カメラの IP アドレス

※コマンド…… 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

※Type ······「1」固定

[受信]

200 OK "コマンド"

例)パン/チルト(Stop)

[送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw ptz?cmd=#PTS5050&res=1

[受信]

200 OK "pTS5050"

※使用するブラウザやミドルウェアによっては、「#」は ASCII 変換で「%23」と変換しなければならない場合があります。

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1

前ページのコマンドフォーマットに従った通信シーケンスを以下に記します。 送信したコマンドに対するエラーの通信シーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

【シーケンス】

以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。 例)パン/チルト(Stop)の制御 カメラ IP Address = 192.168.0.10 コマンド = PTS5050

PC1 からパン/チルト動作の Stop 制御を行います。カメラから応答として、「200 OK "pTS5050"」が返信されます。

回転台制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。コマンドシーケンスは以下のようになります。

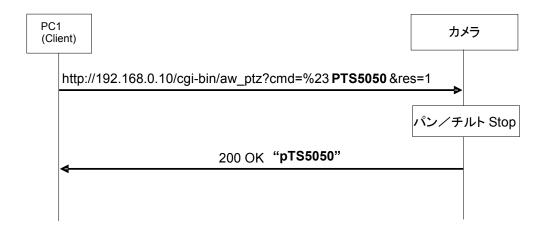


図 3.1-1 回転台制御コマンドのコマンドシーケンス

また、カメラと通信するにあたり、注意すべき制限事項があります。 制限事項は下記になります。

【制限事項】

1. 回転台制御コマンドを使用する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けて送信してください。 シーケンスを以下に記載します。



図 3.1-2 制限事項

- 2. カメラへの同時アクセス可能なセッション数は、以下のとおりです。
 - a) HTTP 最大セッション数は、72 セッション
 - b) 更新通知を同時に受信できる端末数は、5 台 AW-RP50 が接続されている場合も1台にカウントされます。
- HTTP のコネクションで Keep-Alive を設定することができません。
 1コマンドの送信または受信単位で接続と切断を行います。
- 4. 他設定などの条件によっては、効果が反映されない設定(※排他制御条件有と表記されているものなど)があります。各製品に付属する取扱説明書もあわせてご確認ください。
- 5. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください(定期的に送信しないでください)。
 - ※対象のモデルは、設定の記憶用にEEPROMを内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、 EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを 送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

3.1.1. Power On/Standby

カメラの電源の On/Standby 設定、現在の電源の On/Standby 状態を取得できます。

表 3.1.1. Power On/Standby

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Power On/Standby	制御	#O[Data]	0	Standby	
制御コマンド			f	Standby	
			1	Power On	
			n	Power On	
	応答	p[Data]			
Power On/Standby	要求	#O	なし		
問合せコマンド	応答	p[Data]	0	Standby	
			1	Power On	
			3	Standby から ON に移行中	※AW-HE120 のみ対応

使用例)電源: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23O1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "p1"

3.1.2. 設置/スマートピクチャーフリップ設定

カメラの設置方法(据え置きまたは、吊り下げ)/スマートピクチャーフリップの制御、現在の設置/スマートピクチャーフリップ設定を取得できます。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
設置位置 制御コマンド	制御	#INS[Data]	0	Desktop Hanging	
	応答	iNS[Data]			
設置位置	要求	#INS	なし		
問合せコマンド	応答	iNS[Data]	0	Desktop	
			1	Hanging	
スマートピクチャーフ	制御	#SPF[Data]	0	Off	• スマートピクチャーフリッ
リップ Auto/Off			1	Auto	プの Auto/Off ができる
制御コマンド					※AW-HE120 のみ対応
	応答	sPF[Data]			※AW-HE120 のみ対応
スマートピクチャーフ	要求	#SPF	なし		※AW-HE120 のみ対応
リップ Auto/Off	応答	sPF[Data]	0	Off	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			1	Auto	
スマートピクチャーフ	制御	#FDA[Data]	3C	60degree	• スマートピクチャーフリッ
リップの角度設定			₹	₹	プの角度設定が行える
制御コマンド			78	120degree	※AW-HE120 のみ対応
	応答	fDA[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
スマートピクチャーフ	要求	#FDA	なし		※AW-HE120 のみ対応
リップの角度設定	応答	fDA[Data]	3C	60degree	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	}	
			78	120degree	

表 3.1.2. 設置位置

使用例)

設置位置: Desktop
 [制御] PC → AW-HE50
 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23INS0&res=1
 [応答] AW-HE50 → PC
 200 OK "iNS0"

・スマートピクチャーフリップ: Auto
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23SPF1&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "sPF1"

・スマートピクチャーフリップ角度: 60deg [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23FDA3C&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "fDA3C"

3.1.3. パン/チルト

カメラの回転台のパン、チルトの制御と現在の位置情報、動作速度を取得できます。

表 3.1.3. パン/チルト

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
パン/チルト位置	制御	#APC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]Pan Pos	• #APC[8000][8000]でホ
制御コマンド			0000	ccwLimit	ームポジションに移動
				center	• Pan(-175) - (+175)deg 2D08 - D2F5
			}	Certici	■AW-HE50/AW-HE60 の
			FFFF	cwLimit	場合
			[Data2]	[Data2]Tilt Pos	• Tilt(-30) - (+90)deg
			0000	upLimit	5556 – 8E38
				center	■AW-HE120 の場合 • Tilt(-30) – (+210)deg
			}	Cerilei	1C73 – 8E38
			FFFF	downLimit	• 計算上の分解能は
					29.7sec
	応答	aPC[Data1][Data2]			
パン/チルト位置	要求	#APC	なし		
問合せコマンド	応答	aPC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]Pan Pos	
			0000	ccwLimit	
			8000	center	
			₹		
			FFFF	cwLimit	
			[Data2]	[Data2]Tilt Pos	
			0000	upLimit	
				center	
			}	Cerilei	
			FFFF	downLimit	
速度制御	制御	#P[Data]	01	Left Max. Speed	制御するパン速度
(パン/チルト)			₹		
制御コマンド			49	Left Min. Speed	
			50 51	パン Stop Right Min. Speed	
			\ \{\}	Night Mills Speed	
			99	Right Max. Speed	
	応答	pS[Data]		,	
	制御	#T[Data]	01	Down Max. Speed	制御するチルト速度
			₹	Davis Miss Occasion	
			49 50	Down Min. Speed チルト Stop	
			50	リアルト Stop UP Min. Speed	
			\ \{\}	or wiiii. Speed	
			99	UP Max. Speed	
	応答	tS[Data]		·	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
速度制御	制御	#PTS[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	[Data1]
(パン/チルト)			01	Left Max. Speed	パン速度制御
制御コマンド			₹	₹ .	[Data2]
			49	Left Min. Speed	チルト速度制御
			50	パン Stop	
			51	Right Min. Speed	
			₹	₹	
			99	Right Max. Speed	
			[Data2]	[Data2]	
			01	Down Max. Speed	
			₹	₹	
			49	Down Min. Speed	
			50	チルト Stop	
			51	UP Min. Speed	
			₹	\	
			99	UP Max. Speed	
	応答	pTS[Data1][Data2]			

使用例)

・カメラ制御: PAN= 7FFF、TILT= 7FFF (Home 位置)
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23APC7FF7FFF&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "aPC7FF7FFF"

・パン速度制御: 右方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23P99&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "pS99"

・チルト速度制御: 下方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23T01&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "tS01"

・パン/チルト速度制御: 左方向に最大速度、上方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS0199&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "pTS0199"

3.1.4. 可動範囲制限 On/Off

カメラのパン、チルトの可動範囲設定(リミッター設定)と現在の可動範囲制限の情報を取得できます。制限は、上/下/左/右ごとに設定できます。

表 3.1.4. 可動範囲制限 On/Off

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
可動範囲制限 On/Off	制御	#LC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	可動範囲を制限する方向
制御コマンド			1	上	を制御し、制限の設定/解
			2	下	除を制御する
			3	左	[Data1]
			4	右	可動範囲制限方向の制御
			[Data2]	[Data2]	[Data2]
			0	解除	制限の設定/解除
			1	設定	
	応答	IC[Data1][Data2]			
	制御	#L[Data]	1	上	可動範囲を制限する方向
			2	下	を制御する
			3	左	・設定/解除の切り替え動
			4	右	作となる
	応答	l [Data]	0	解除	制限の設定/解除
			1	設定	
可動範囲制限 On/Off	要求	#LC[Data]	1	上	
問合せコマンド			2	下	
			3	左	
	 ##-	1015 ((115 (61	4	右 70	TD
	応答	IC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	[Data1]
			1	上	可動範囲制限方向の制御
			2	下	[Data2]
			3	左	制限の設定/解除
			4 (Dete 2)	右 [Detect]	
			[Data2]	[Data2]	
			0	解除	
			I	設定	

使用例)

・上方向に可動範囲制限を設定

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LC11&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IC11"

・上方向の可動範囲制限を解除

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LC10&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IC10"

・上方向に可動範囲制限を設定

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23L1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "I1"

3.1.5. レンズ操作

3.1.5.1. ズーム

カメラのレンズのズーム制御(Wide~Tele)と現在のズーム位置、ズーム速度を取得できます。

表 3.1.5.1. ズーム

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム(位置制御)	制御	#AXZ[Data]	555	Wide	
制御コマンド			₹	₹	
			FFF	Tele	
	応答	axz[Data]			
ズーム位置	要求	#GZ	なし		
問合せコマンド	応答	gz[Data]	555	Wide	
			₹	₹	
			FFF	Tele	
			""	Standby	""は
					AW-HE50/AW-HE60 のみ
					対応
ズーム(速度制御)	制御	#Z[Data]	01	Wide Max. Speed	制御するズーム速度
制御コマンド			₹		
			49	Wide Min. Speed	
			50	ズーム Stop	
			51	Tele Min. Speed	
			}		
			99	Tele Max. Speed	
	応答	zS[Data]		-	

使用例)

・ズーム:望遠

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXZFFF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "axzFFF"

・速度制御: Wide 方向にズーム最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23Z01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "zS01"

3.1.5.2. フォーカス

カメラのフォーカスの制御(Near~Far)と現在のフォーカス位置、フォーカス調整速度を取得できます。 また、オートフォーカスの On/Off 制御、現在のオートフォーカスの On/Off 状態を取得できます。 「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.1. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.2. フォーカス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーカス(位置制御)	制御	#AXF[Data]	555	Near	• オートフォーカス On 時は
制御コマンド			₹	₹	無効(ER3 返信)
			FFF	Far	
	応答	axf[Data]			
フォーカス位置	要求	#GF	なし		
問合せコマンド	応答	gf[<i>Data</i>]	555	Near	
			₹	₹	
			FFF	Far	
			""	Standby	""は
					AW-HE50/AW-HE60 のみ
					対応
フォーカス(速度制御)	制御	#F[Data]	01	Near Max. Speed	• 制御するフォーカス速度
制御コマンド			₹	\	• オートフォーカス On 時は
			49	Near Min. Speed	無効(ER3 返信)
			50	フォーカス Stop	
			51	Far Min. Speed	
			₹	}	
			99	Far Max. Speed	
	応答	fS[Data]			
オートフォーカス	制御	#D1[<i>Data</i>]	0	Off(Manual)	
On/Off] 1	On(Auto)	
制御コマンド	応答	d1[<i>Data</i>]			
オートフォーカス	要求	#D1	なし		
On/Off	応答	d1[Data]	0	Off(Manual)	
問合せコマンド			1	On(Auto)	

使用例)

・フォーカス: Near

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXF555&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "axf555"

・速度制御: Far 方向にフォーカス最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23F99&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "fS99"

・オートフォーカス: オートフォーカス起動 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D11&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "d11"

3.1.5.3. アイリス

カメラのアイリスの制御(Close~Open)と現在のアイリス位置を取得できます。 また、アイリスの Auto/Manual 制御、現在のアイリスの Auto/Manual 状態を取得できます。 「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.2. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.3. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス位置 制御コマンド	制御	#I [Data]	01 ≀	Iris Close ≀	
			99	Iris Open	
	応答	iC[Data]			
	制御	#AXI [Data]	555 ≀	Iris Close ≀	
			FFF	Iris Open	
	応答	axi[Data]			
アイリス位置	要求	#GI	なし		
Auto/Manual	応答	gi [Data1] [Data2]	[Data1]		
問合せコマンド			555	Iris Close	
			₹	₹	
			FFF	Iris Open	
			""	Standby	""は
			[Data2]		AW-HE50/AW-HE60 のみ
			0	Manual Iris	対応
			1	Auto Iris	
オートアイリス	制御	#D3[Data]	0	Manual Iris	
On/Off			1	Auto Iris	
制御コマンド	応答	d3[<i>Data</i>]			
オートアイリス	要求	#D3	なし		
On/Off	応答	d3[<i>Data</i>]	0	Manual Iris	
問合せコマンド			1	Auto Iris	

使用例)

•アイリス: Open

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23I99&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "iC99"

・アイリス: Close

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXI555&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "axi555" ・オートアイリス: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D31&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "d31"

3.1.6. レンズ情報通知

カメラのレンズ情報通知の On/Off 設定、現在のレンズ情報通知の On/Off 状態とレンズ情報を取得できます。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
レンズ情報通知	制御	#LPC[Data]	0	Off	Off:通知しない
On/Off			1	On	On:通知する
制御コマンド	応答	IPC[Data]			
レンズ情報通知	要求	#LPC	なし		
On/Off	応答	IPC[Data]	0	Off	Off:通知しない
問合せコマンド			1	On	On:通知する
レンズ情報	要求	#LPI	なし		
問合せコマンド	応答	IPI [Data1] [Data2][Data3]	[Data1] 555	[Data1] Zoom Position Wide Tele [Data2] Focus Position Near Far [Data3] Iris Position Close Open	[Data1]#GZ 同様の返信 [Data2]#GF 同様の返信 [Data3]#GI 同様の返信 ・送信可能な全チャンネルに定期的(300msecに1回)に送信する (UniS 側には更新通知フラグを付与すること)

表 3.1.6. レンズ情報通知 On/Off

使用例)

・レンズ情報通知: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPC1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IPC1"

・レンズ情報取得

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPI&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IPI [Data1][Data2][Data3]"

3.1.7. プリセット

カメラのプリセットの登録、再生と最後に再生したプリセット番号を取得できます。 また、Preset Speed の登録、現在の Preset Speed を取得できます。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
プリセット(登録) 制御コマンド	制御	#M[Data]	00	Preset 001	
distribution of			99	Preset 100	
	応答	s[Data]			
プリセット(再生) 制御コマンド	制御	#R[Data]	00	Preset 001 ≀	
			99	Preset 100	
	応答	s[Data]			
プリセット番号 問合せコマンド	要求	#S	なし		最後に再生したプリセット 番号要求
	応答	s[Data]	00	Preset 001	
			₹	₹	
			99	Preset 100	
Preset Speed	要求	#UPVS[Data]	000	30 : MaxSpeed	
制御コマンド			250	1 : Slow	
			₹	\ \	
			999	30 : Fast	
	応答	uPVS[Data]			
Preset Speed	要求	#UPVS			
問合せコマンド	応答	uPVS[Data]	250	1 : Slow	
			₹	\	
			999	30 : Fast	

表 3.1.7. プリセット

※プリセット再生を完了後、「q**」の形式で完了通知が送信されます。 詳細は、「4.4.4. プリセット再生」を参照してください。

使用例)

・プリセット: Preset 08 に登録 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23M07&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "s07"

・プリセット: Preset 12を再生 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23R11&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "s11" ・プリセット: Preset Speed 1(Slow)に設定 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23UPVS250&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "uPVS250"

3.1.8. タリー

カメラのタリー入力の有効/無効制御と現在のタリー入力の有効/無効状態を取得できます。 また、カメラに対してタリーOn/Offの制御を行います。

表 3.1.8. タリー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
タリー入力有効/無効	制御	#TAE[Data]	0	Disable	
制御コマンド			1	Enable	
	応答	tAE[Data]			
タリー入力有効/無効	要求	#TAE	なし		
問合せコマンド	応答	tAE[Data]	0	Disable	
			1	Enable	
タリーOn/Off	制御	#DA[Data]	0	タリーOff	
制御コマンド			1	タリーOn	
	応答	dA[Data]			
タリーOn/Off	要求	#DA	なし		
問合せコマンド	応答	dA[Data]	0	タリーOff	
			1	タリーOn	

使用例)

・タリー入力(有効/無効): Enable [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23TAE1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "tAE1"

タリー: On

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23DA1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "dA1"

3.1.9. ワイヤレスリモコン設定

カメラのワイヤレスリモコン制御の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。

役 5.1.9. ライトレスグピコン有効/ 無効設定								
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考			
ワイヤレスリモコン制御 の有効/無効	制御	#WLC[Data]	0	Disable Enable				
制御コマンド	応答	wLC[Data]						
ワイヤレスリモコン制御	要求	#WLC	なし					
の有効/無効	応答	wLC[Data]	0	Disable				
Ⅰ 問合サコマンド			1	Fnahle				

表319 ワイヤレスリチョン有効 / 無効設定

使用例)ワイヤレスリモコン無効

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23WLC0&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "wLC0"

3.1.10. ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off

カメラのズーム位置連動パン/チルトスピード調整の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。 ズーム位置が望遠方向になるとパン/チルトの移動スピードは低速になります。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム位置連動パン/	制御	#SWZ[Data]	0	Off	
チルトスピード調整			1	On	
On/Off					
制御コマンド	応答	sWZ[Data]			
ズーム位置連動パン/	要求	#SWZ	なし		
チルトスピード調整	応答	sWZ[Data]	0	Off	
On/Off			1	On	
問合せコマンド					

表 3.1.10. ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off

使用例)

・ズーム位置連動パン/チルトスピード調整: On

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23SWZ1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "sWZ1"

3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

ソフトウェアバージョン情報の取得ができます。

表 3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

		コマンド	Data 値	設定値	備考
. ^	要求	#QSV[Data1]	AW-HE50/AW-HE6	0 の場合	
バージョン情報 問合せコマンド			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7	[Data1] Pan Tilt CPU Camera CPU Camera PLD Network CPU OUT PLD Reserve Reserve Reserve Camera EEPROM	※Camera EEPROM は AW-HE60 のみ対 応。
			AW-HE120 の場合		
1	応答	qSV[Data1]V[Data2]. [Data3][Data4] [Data5][Data6]	[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 [Data2] 00-99 [Data3] 00-99 [Data4] E L [Data5] 00-99 [Data6] 0	[Data1] Servo CPU CameraMain CPU Frontend FPGA Network CPU Backend FPGA Interface CPU Lens FPGA Interface EEPROM Camera EEPROM [Data2] MAJOR VERSION [Data3] MINOR VERSION [Data4] (Debug Build) (Release Build) [Data5] (REVISION) [Data6] NTSC	

使用例)ソフトウェアバージョン情報取得: Camera CPU

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23QSV1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "qSV[Data1]V[Data2].[Data3][Data4][Data5][Data6]"

3.1.12.エラー情報

主に回転台のエラー情報を取得できます。

表 3.1.12. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
エラー情報	要求	#RER	なし		
問合せコマンド	応答	rER[Data]	00	Disable	Normal
			01	Enable	-
			02		- -
			03 04		Motor Driver Error
			05		Pan Sensor Error Tilt Sensor Error
			06		Controller RX Over run Error
			07		Controller RX Framing Error
			08		Network RX Over run Error
			09		Network RX Framing Error
			0A		-
			0B		-
			-		-
			17		Controller RX Command Buffer Overflow
			- 19		- Network RX Command Buffer Overflow
			-		-
			21		System Error
			22		Spec Limit Over
			23		FPGA Config Error
			24		Network communication Error
			25		Lens Initialize Error
			-		-
			30		Lvds_Adjustment_NG
			31		Bar_Signal_Check_NG
			32		H_Sync_Check_NG
			33		HDMI_Check_NG
			JJ		LIDINII_CHECK_ING

使用例)エラー情報取得

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23RER&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "rER[Data]"

3.2. カメラ制御

カメラ制御コマンドは、HTTP1.1の通信仕様に準じています。カメラ制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTPのメッセージの詳細は、<補足>を参照してください。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[IP Address]/cgi-bin/aw_cam?cmd=[コマンド]&res=[Type]

※IP Address ········ 接続先カメラの IP アドレス

※コマンド…… 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

※Type …… 通常「1」(ただし、AWB[OWS]コマンド、ABB[OAS]コマンドは「0」)

[受信]

200 OK "コマンド"

※コマンド………… 各コマンドの応答値。HTTP メッセージボディに記述されています。

Type が 0 の AWB/ABB コマンドの場合は応答がありません。AWB/ABB の結果通知を受け取るためには、「4. カメラ情報の更新通知」を参照してください。

例)フォーカス設定 Auto

[送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:0&res=1

[受信] 応答は HTTP の応答となります。

200 OK "OAF:0"

前ページのコマンドフォーマットに則り、通信した際のシーケンスを以下に記します。 コマンドに対するエラーの際のシーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

【シーケンス】

以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。 例)フォーカス設定 Auto カメラ IP Address = 192.168.0.10 コマンド = OAF:1

PC1 からオートフォーカス制御を行い応答として、「200 OK "OAF:1"」が返信されます。 カメラ制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。 コマンドシーケンスは以下のようになります。

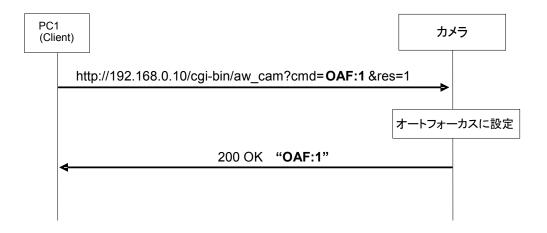


図 3.2-1 カメラ制御コマンドのコマンドシーケンス

また、コマンドを使用する際に注意すべき制限事項があります。制限事項は下記になります。

【制限事項】

1. カメラ制御コマンドを送信する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けてから送信してください。シーケンスを以下に記載します。

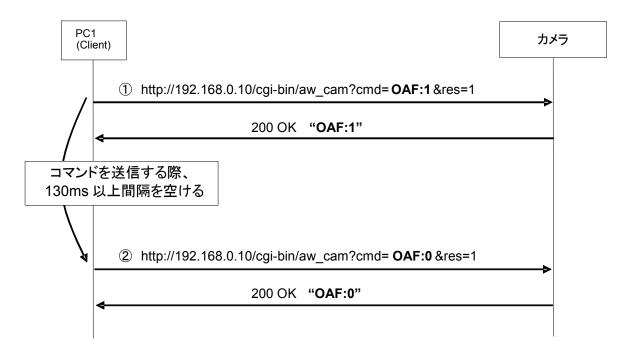


図 3.2-2 制限事項

- 2. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください(定期的に送信しないでください)。
 - ※対象のモデルは、設定の記憶用に EEPROM を内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

3.2.1. レンズ操作

3.2.1.1. フォーカス

カメラのフォーカスの Auto/Manual 制御、ワンタッチオートフォーカス制御を行います。 「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.2. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.1. フォーカス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーカス	制御	OAF:[Data]	0	Manual	
Auto/Manual			1	Auto	
制御コマンド	応答	OAF:[Data]			
フォーカス	要求	QAF	なし		
Auto/Manual	応答	OAF:[Data]	0	Manual	
問合せコマンド			1	Auto	
ワンタッチフォーカス	制御	OSE:69:[Data]	1	One Touch AF	ワンタッチフォーカス On 制御
制御コマンド	応答	OSE:69:1			

使用例)

・フォーカス (Auto/Manual): Auto

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OAF:1"

ワンタッチフォーカスの実行

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:69:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OSE:69:1"

3.2.1.2. アイリス

カメラのアイリスの制御(Close ~ Open) と現在のアイリス位置を取得できます。また、アイリスの Auto/Manual 制御、アイリスの Auto/Manual 状態の確認や、コントラストレベルの 10 段階 (AW-HE50/AW-HE60) / ピクチャーレベルの 20 段階(AW-HE120) の設定と設定値を確認できます。 「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.3. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.2. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス Auto/Manual 制御コマンド	制御	ORS:[Data]	0	Manual Auto	• Auto から Manual への切り替え時は、保持している Manual IRIS 設定値に戻る
	応答	ORS:[Data]			
アイリス Auto/Manual	要求	QRS	なし		
問合せコマンド	応答	ORS:[Data]	0	Manual Auto	
コントラストレベル	制御	OSD:48:[<i>Data</i>]	<u> </u>	<u> / ldlo</u> /AW-HE60 の場合	
ピクチャーレベル 制御コマンド	1171 [24]	OOD.40.[Data]	64 5A~63	+5 +4	• OSD メニュー上の Contrast Level が ""
mjlipp コマンド			50~59	+3	表示中は設定を受け付
			46~4F 3C~45	+2 +1	けるが映像には反映せ ず、""表示解除時に、
			32~3B	0	映像に反映する
			28~31	-1	• コントラストレベル制御
			1B~27	-2	(Auto)
			14~1A	-3	
			0A~13	-4	
			00~09	– 5	
			AW-HE12		
			64	+10	• OSD メニュー上の
			63~5F	+9	Picture Level が""表
			5E~5A	+8	示中は設定を受け付ける
			59~55	+7	が映像には反映せず、
			54~50 4F~4B	+6 +5	""表示解除時に、映像に反映する
			4F~4B 4A~46	+4	・ Gain AGC, Iris Auto,
			45~41	+3	Shutter ELC 設定時有効
			40~3C	+2	Chatter ELO EXERT HIM
			3B~37	+1	
			36~32	0	
			31~2D	– 1	
			2C~28	- 2	
			27~23	- 3	
			22~1E	-4	
			1D~19	- 5	
			18~14	<u>-6</u>	
			13~0F	- 7	
			0E~0A	-8	
			09~05	_9 10	
	広ケ	000-40-100-tol	04~00	–10	
	応答	OSD:48:[<i>Data</i>]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コントラストレベル	要求	QSD:48	なし		
ピクチャーレベル	応答	OSD:48:[Data]	1	/AW-HE60 の場合	
問合せコマンド			64	+5	・コントラストレベル
			5A~63	+4	
			50~59	+3	
			46~4F	+2	
			3C~45	+1	
			32~3B	0	
			28~31	_1	
			1B~27	_2 _2	
			14~1A	_3	
			0A~13	-4	
			00~09	- 5	
			AW-HE12		
			64	+10	• ピクチャーレベル
			63~5F	+9	Gain AGC, Iris Auto,
			5E~5A	+8	Shutter ELC 設定時有効
			59~55	+7	and the last part of the state
			54~50	+6	
			4F~4B	+5	
			4A~46	+4	
			45~41	+3	
			40~3C	+2	
			3B~37	+1	
			36~32	0	
			31~2D	_1	
			2C~28	_2 _2	
			27~23	_3	
			22~1E	-4	
			1D~19	_5	
			18~14	-6	
			13~0F	-7	
			0E~0A	_8	
			09~05	-9	
			04~00	–10	
アイリスボリューム	制御	ORV:[Data]	000	Close	アイリスボリューム制御
制御コマンド		[]	}	}	(Manual)
101101			3FF	Open	(
	応答	ORV:[Data]	1		
アイリスボリューム	要求	QRV	なし		アイリスボリューム状態要
問合せコマンド	スハ		50		求(Manual)
	応答	ORV:[Data]	000	Close	
	75.11	[= ata]	}	}	
			3FF	Open	
	要求	QSD:4F	なし		
	応答	OSD:4F:[Data]	00	Close	アイリスボリューム状態要
	,0,0	JOD.∓II.[Dala]	}	\ \ \	オースホッュ ム仏恋女
			FF	Open	3,
	l	l	1 1 1	Open	1

使用例)

・オートアイリス: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORS:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ORS:1"

・アイリス: Open
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORV:3FF&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "ORV:3FF"

・コントラストレベル: 0 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:48:32&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:48:32"

3.2.1.3. ND フィルター設定

カメラの ND フィルターの制御、ND フィルターの状態を取得できます。

表 3.2.1.3. ND フィルターの設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ND フィルター	制御	OFT:[Data]	0	Through	※AW-HE120 のみ対応
制御コマンド			1	1/4	
			2	1/16	
			3	1/64	
	応答	OFT:[Data]			
ND フィルター	要求	QFT	なし		
問合せコマンド	応答	OFT:[Data]	0	Through	※AW-HE120 のみ対応
			1	1/4	
			2	1/16	
			3	1/64	

使用例) ND フィルター: 1/4 [制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OFT:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OFT:1"

3.2.2. Color Bars 設定

カラーバー/カメラ切替とカラーバーのセットアップ設定および現在の設定値を取得できます。

表 3.2.2. Color Bars

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーバー/カメラ	制御	DGB:[Data]	0	Camera	
制御コマンド			1	Color Bars	
	応答	DGB:[Data]			
カラーバー/カメラ	要求	QBR	なし		
問合せコマンド	応答	OBR:[Data]	0	Camera	
			1	Color Bars	
カラーバーセットアッ	制御	DCS:[Data]	0	Off	※AW-HE120 のみ有効
プレベル			1	On	
制御コマンド	応答	DCS:[Data]			
カラーバーセットアッ	要求	QBR	なし		
プレベル	応答	OBR:[Data]	0	Off	※AW-HE120 のみ有効
問合せコマンド			1	On	

使用例)

・カラーバー/カメラ制御:カラーバー [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DGB:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "DGB:1"

・カラーバーセットアップレベル: Off
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DCS:0&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "DCS:0"

3.2.3. シーンファイル設定

カメラのシーンファイルの指定と現在選択されているシーンファイルの設定値を取得できます。

表 3.2.3. シーンファイル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
シーンファイル	制御	XSF:[Data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合			
制御コマンド			1	Manual1		
			2	Manual2		
			3	Manual3		
			4	FullAuto		
			AW-HE12	0の場合		
			1	Scene1		
			2	Scene2		
			3	Scene3		
			4	Scene4		
	応答	XSF:[Data]				
シーンファイル	要求	QSF	なし			
問合せコマンド	応答	OSF:[Data]	AW-HE50	<u>/</u> AW-HE60 の場合		
			0	Manual1	• 制御コマンドと問合せコマ	
			1	Manual2	ンドの応答で Data 値は	
			2	Manual3	異なる	
			3	FullAuto		
			AW-HE12			
			1	Scene1	• 制御コマンドと問合せコマ	
			2	Scene2	ンドの応答で Data 値は	
			3	Scene3	異なる	
			4	Scene4		

使用例)シーンファイル: Manual1 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=XSF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "XSF:1"

3.2.4. シャッターモード設定

カメラのシャッターの制御と現在の設定されているシャッターモードの値を取得できます。

表 3.2.4. シャッターモード設定

コマンド名	種別	コマンド	シャッター Data 値	設定値	備考
シャッター	制御	OSH:[Data]		/AW-HE60 の場合	ביי מוע
制御コマンド	יושן נינוי	Oon i.[Data]	0	シャッターOff	• FullAuto 時は無効
101122-1			3	1/100(59.94Hz)	(ER3 返信)
			3	1/120(50Hz)	◆オートアイリス On 時は設
			5	1/120(30112)	定を受け付けるが映像に
			6	1/500	は反映せず、オートアイリ
			7	1/1000	ス On から Off に変更時
			8	1/2000	に、映像に反映する
			9	1/4000	に、吹豚に及吹する
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			AW-HE12		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			_	1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B C	Synchro-Scan	
	÷ //:	0011-[Data]	ļ C	ELC	
S. 1 #	応答	OSH:[Data]	+>1		
シャッター 問合せコマンド	要求	QSH	なし	(A)A(LIEO)	
一向台でコマント	応答	OSH:[Data]		/AW-HE60 の場合	
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			_	1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			AW-HE12		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			_	1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シンクロスキャン	制御	OMS:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			001	60.24Hz(59.94Hz)	• FullAuto 時は無効
				50.20Hz(50Hz)	(ER3 返信)
			₹	₹	• オートアイリス On 時は設
					定を受け付けるが映像に
			0FF	646.21Hz(59.94Hz)	は反映せず、オートアイリ
				538.51Hz(50Hz)	ス On から Off に変更時
					に、映像に反映する
			AW-HE12		
			001	60.17Hz(59.94Hz)	・OSD メニュー上の
				50.19Hz(50Hz)	Step/Synchro が""表
			} }	\	示中は設定を受け付ける
			٥٥٥	044 0011 (50 0411)	が映像には反映せず、
			0FF	644.26Hz(59.94Hz)	""表示解除時に、映
		OMO-ID-4-1	_	537.13Hz(50Hz)	像に反映する
`	応答	OMS:[Data]	#~1		
シンクロスキャン	要求	QMS	なし	//// リアの の担 へ	
問合せコマンド	応答	OMS:[Data]		/AW-HE60 の場合	
			001	60.24Hz(59.94Hz) 50.20Hz(50Hz)	
			,	30.20H2(30H2)	
			(
			0FF	646.21Hz(59.94Hz)	
			011	538.51Hz(50Hz)	
			AW-HE12		
			001	60.17Hz(59.94Hz)	
				50.19Hz(50Hz)	
			\	≀ ` ′	
			0FF	644.26Hz(59.94Hz)	
				537.13Hz(50Hz)	

・シャッター: 1/500

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSH:6&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSH:6"

・シンクロスキャン(59.94Hz 時): 60.24Hz

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OMS:001&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OMS:001"

3.2.5. フレームミックス設定

カメラのフレームミックスの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.5. フレームミックス設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フレームミックス	制御	OSA:65:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			00	Off	• FullAuto 時は無効
			06	6dB	(ER3 返信)
			0C	12dB	● オートアイリス On 時は設 ┃
			12	18dB	定を受け付けるが映像に
			80	Auto	は反映せず、オートアイリ
					ス On から Off に変更時
					に、映像に反映する
			AW-HE12		
			00	Off	・フォーマットが
			06	6dB	1050/59.94i および
			0C	12dB	1080/50i の場合、または
			12	18dB	シャッターが OFF 以外の
			18	24dB	場合、設定を受け付ける
					が、映像には反映せず、
					上記制限が解除されたら
	応答	OSA:65:[<i>Data</i>]	1		映像に反映される。
フレームミックス	要求	QSA:65	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:65:[Data]		 /AW-HE60 の場合	
	70.0	00/1.00.[Data]	00	Off	
			06	6dB	
			0C	12dB	
			12	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE12	0 の場合	
			00	Off	
			06	6dB	
			0C	12dB	
			12	18dB	
			18	24dB	
最大フレームミックス	制御	OSE:74:[Data]	00	0dB	• FullAuto 時は無効
値			01	6dB	(ER3 返信)
制御コマンド			02	12dB	・最大フレームミックス値制
			03	18dB	御(Auto)
					※AW-HE50/AW-HE60 の み対応
	応答	OSE:74:[<i>Data</i>]	-		・ トンゴル い
最大フレームミックス	要求	QSE:74	なし		
值	応答	OSE:74:[Data]	00	0dB	※AW-HE50/AW-HE60の
 問合せコマンド			01	6dB	み対応
			02	12dB	
			03	18dB	

・フレームミックス: 12dB [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:65:0C&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:65:0C"

・最大フレームミックス値: 18dB [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:74:03&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:74:03"

3.2.6. ゲイン設定

カメラのゲインの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.6. ゲイン設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ゲイン	制御	OGU:[Data]	AW-HE50/	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			08	0dB	● FullAuto 時は無効
			0B	3dB	(ER3 返信)
			0E	6dB	
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE120	の場合	
			08	0dB	• 1dB 毎に設定可能
			₹	₹	
			11	9dB	
			₹	₹	
			1A	18dB	
			80	Auto	
	応答	OGU:[Data]			
ゲイン	要求	QGU	なし		
問合せコマンド	応答	OGU:[Data]		AW-HE60 の場合	
			08	0dB	
			0B	3dB	
			0E	6dB	
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE120		
			08	0dB	
			₹	₹	
			11	9dB	
			₹	₹	
			1A	18dB	
			80	Auto	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AGC 最大ゲイン値	制御	OSD:69:[Data]	AW-HE50/	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			01	6dB	• FullAuto 時は無効
			02	12dB	(ER3 返信)
			03	18dB	
			AW-HE120	つの場合	
			01	6dB	
			02	12dB	
			03	18dB	
	応答	OSD:69:[<i>Data</i>]			
AGC 最大ゲイン値	要求	QSD:69	なし		
問合せコマンド	応答	OSD:69:[<i>Data</i>]	AW-HE50/	/AW-HE60 の場合	
			01	6dB	● FullAuto 時は無効
			02	12dB	(ER3 返信)
			03	18dB	
			AW-HE120	の場合	
			01	6dB	
			02	12dB	
			03	18dB	

•ゲイン: 3dB

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OGU:0B&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OGU:0B"

・AGC 最大ゲイン: 18dB [制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:69:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:69:03"

3.2.7. カラー設定

3.2.7.1. R/B ゲイン設定

カメラの R/B ゲインの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.1. R/B ゲイン設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン	制御	ORI:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 0)場合
制御コマンド			000	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	・設定値(メニュー表示値)
			096	0	= (Data 値 — 0x96) / 5
			₹	₹	• AWB OK 終了時には、
			12C	+30	ゼロクリアされる
			AW-HE12		
			000	-150	• 設定値(メニュー表示値)
			}	}	= (Data 値 — 0x96)
			096	0	• AWB OK 終了時には、
			} 12C	} +150	ゼロクリアされる
	<u></u>	ODI:[Defe]	120	+150	
	応答 制御	ORI:[<i>Data</i>] ORG:[<i>Data</i>]	A)A/ LIE E O	/ANA/ LIECO 4) H A
	市り144	URG.[Dala]		/AW-HE60 0	
			00	_30 ≀	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 ・設定値(メニュー表示値)
			1E	0	- 設定値(ゲーユー表水値) = (Data 値 ー 0x1E)
					- (Data iii ー 0x 12) - AWB OK 終了時には、
			3C	+30	ゼロクリアされる
			AW-HE12		E1777 C40-0
			00	_150	• 設定値(メニュー表示値)
			\ \	}	= (Data 値 — 0x1E) x 5
			1E	o o	• AWB OK 終了時には、
			₹ .	· ·	ゼロクリアされる
			3C	+150	
	応答	ORG[Data]			
R ゲイン	要求	QRI	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	ORI:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 <i>σ</i>	
			000	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	◆応答の Data 値
			096	0	= (設定値 x 5 + 0x96)
			}	₹	
			12C	+30	
			AW-HE12		
			000	–150	• 応答の Data 値
			}	}	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			120	1150	
			12C	+150	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン	要求	QGR	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	OGR:[Data]		/AW-HE60 0	
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			?	₹	• 応答の Data 値
			1E	0	= (設定値 + 0x1E)
			?	₹	
			3C	+30	
			AW-HE12		
			00	-150	• 応答の Data 値
				. ₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			}	\ \.450	
	#ukhn	ODL/D-4-1	3C	+150	241 4
Bゲイン	制御	OBI:[Data]		/AW-HE60 0	
制御コマンド			000	_30 }	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 ・設定値(メニュー表示値)
			096	0	E Data 値
			1090		- (Data 個 - 0030) / 5 - AWB OK 終了時には、
			12C	+30	ゼロクリアされる
			AW-HE12	L	2-777 2400
			000	_150	・設定値(メニュー表示値)
			}	}	= (Data 値 — 0x96)
			096	0	• AWB OK 終了時には、
			?	₹	ゼロクリアされる
			12C	+150	
	応答	OBI:[Data]			
	制御	OBG:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 0	D場合
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	• 設定値(メニュー表示値)
			1E	0	= (Data 値 — 0x1E)
				}	• AWB OK 終了時には、
			3C	+30	ゼロクリアされる
			AW-HE12		
			00	_150 }	• 設定値(メニュー表示値)
				0	= (Data 値 — 0x1E) x 5 • AWB OK 終了時には、
			\ \ \	\ \{\}	でAWB OK 終り時には、 ゼロクリアされる
			3C	+150	
	応答	OBG:[Data]	1 00	100	
B ゲイン	要求	QBI	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	OBI:[Data]		/AW-HE60 <i>0</i>	
	70.1	05[54.4]	000	<u>-30</u>	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			}	₹	• 応答の Data 値
			096	0	= (設定値 x 5 + 0x96)
			₹	}	,
			12C	+30	
			AW-HE12	0の場合	
			000	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			}	\ .450	
			12C	+150	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ゲイン	要求	QGB	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	OGB:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 σ)場合
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	● 応答の Data 値
			1E	0	= (設定値 + 0x1E)
			₹	₹	
			3C	+30	
			AW-HE12	0の場合	
			00	-150	◆ 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			₹ .	₹	
			3C	+150	

•R ゲイン: -30

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORG:00&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ORG:00"

·R ゲイン: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORI:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORI:12C"

•B ゲイン: -30

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBG:00&res=1

. [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OBG:00"

•B ゲイン: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBI:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBI:12C"

3.2.7.2. R/B ペデスタル設定

カメラの R/B ペデスタルの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.2. R/B ペデスタル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ペデスタル	制御	ORP:[Data]	000	-150	• 設定値(メニュー表示値)
制御コマンド			₹	₹	= (Data 値 ー 0x96)
			096	0	• ABB OK 終了時には、
			₹	₹	ゼロクリアされる
			12C	+150	※AW-HE120 のみ対応
	応答	ORP:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	ORD:[Data]	00	-150	• 設定値(メニュー表示値)
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x1E) x 5
			1E	0	• ABB OK 終了時には、
			}	\ \	ゼロクリアされる
			3C	+150	※AW-HE120 のみ対応
	応答	ORD:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
R ペデスタル	要求	QRP	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	ORP:[Data]	000	–150	● 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	※AW-HE120 のみ対応
			₹	₹	
			12C	+150	
	要求	QRD	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	ORD:[Data]	00	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	※AW-HE120 のみ対応
			}	₹	
			3C	+150	
B ペデスタル	制御	OBP:[Data]	000	-150	・設定値(メニュー表示値)
制御コマンド			}	. ≀	= (Data 値 — 0x96)
			096	0	• ABB OK 終了時には、
			}	\ \ .450	ゼロクリアされる
			12C	+150	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OBP:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OBD:[Data]	00	-150	• 設定値(メニュー表示値)
				≀	= (Data 値 — 0x1E) x 5
			1E	0	• ABB OK 終了時には、
	1		}	1450	ゼロクリアされる
			3C	+150	・メニューの表示値はコマ
	1				ンド設定値の5倍される
	r . ///	ODD:[Def=1	-		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OBD:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ペデスタル	要求	QBP	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OBP:[Data]	000	-150	• 応答の Data 値
			₹	}	= (設定値 + 0x96)
			096	0	※AW-HE120 のみ対応
			₹	}	
			12C	+150	
	要求	QBD	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OBD:[Data]	00	-150	• 応答の Data 値
			₹	}	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	※AW-HE120 のみ対応
			₹	}	
			3C	+150	

•R ペデスタル: -150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORP:000&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORP:000"

•R ペデスタル: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORD:3C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORD:3C"

•B ペデスタル: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBP:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBP:12C"

·B ペデスタル: −150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBD:00&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBD:00"

3.2.7.3. カラーマトリクス設定

カメラのカラーマトリクスの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.3. カラーマトリクス設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーマトリクス	制御	OSE:31:[Data]	0	Normal	• User 時のみリニアマトリ
制御コマンド			1	EBU	クス/カラーコレクション
			2	NTSC	設定を行うことができます
			3	User	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSE:31:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーマトリクス	要求	QSE:31	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSE:31:[<i>Data</i>]	0	Normal	※AW-HE120 のみ対応
			1	EBU	
			2	NTSC	
			3	User	
リニアマトリクス	制御	OSD:2F:[Data]	00	– 31	• MatrixType が Normal、
R-G			≀	₹	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
				\ \	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
		000.05.15.4.1	_		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:2F:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:2F	なし		※AW-HE120 のみ対応
R-G	応答	OSD:2F:[Data]	00	–31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			\ \	≀	
			1F	0	
				}	
	Hukha	000 00 10 4 1	3E	+31	
リニアマトリクス	制御	OSD:30:[<i>Data</i>]	00	_31 ```	• MatrixType が Normal、
R-B 生は知っていい				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			} 	0	設定変更は不可 MotrivTypo が Usor の
			3E	+31	• MatrixType が User の 場合、設定可能
			3E	T31	場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:30:[<i>Data</i>]	1		※AW-HE120 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:30	なし		※AW-HE120 のみ対応
R-B	応答	OSD:30:[Data]	00	-31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	心合	USD.30.[Data]	}	-31	※AVV-11E 12U 0705 対 ル
			1F	0	
			\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	l ĭ≀	
	1		3E	+31	
リニアマトリクス	制御	OSD:31:[Data]	00	-31	• MatrixType が Normal、
G-R	11:3 2-11	COD.OT.[Dutu]	₹	-31	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
				≀	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:31:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス	要求	QSD:31	なし		※AW-HE120 のみ対応
G-R	応答	OSD:31:[Data]	00	-31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド				}	
			1F	0	
			}	}	
			3E	+31	
リニアマトリクス	制御	OSD:32:[Data]	00	-31	• MatrixType が Normal、
G-B			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:32:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:32	なし		※AW-HE120 のみ対応
G-B	応答	OSD:32:[<i>Data</i>]	00	–31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ _	
			1F	0	
			}	\	
	1.14		3E	+31	
リニアマトリクス	制御	OSD:33:[<i>Data</i>]	00	–31	• MatrixType t^{\dagger} Normal.
B-R			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			}	}	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
	亡女	OCD:22:[Detel	_		※AW-HE120 のみ対応
リニアマトリクス	応答	OSD:33:[<i>Data</i>] QSD:33	+>1		※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
B-R	要求 応答	OSD:33:[<i>Data</i>]	なし 00	_31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	心合	บรม.รร.[<i>บลเล</i>]	}	-31	※AVV-HE 120 のか対心
同日ピコマンド			1F	0	
			'	lĭ≀	
			3E	+31	
リニアマトリクス	制御	OSD:34:[<i>Data</i>]	00	-31	• MatrixType が Normal、
B-G	10.3 12-14	002.01.[24.4]	\ \	\ \ \	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:34:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:34	なし		※AW-HE120 のみ対応
B-G	応答	OSD:34:[<i>Data</i>]	00	- 31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	₹	
			1F	0	
			≀	\	
	#1176-	000 00 10 1	3E	+31	NA () T ()
カラーコレクション	制御	OSD:86:[<i>Data</i>]	01	–127	• MatrixType が Normal、
R GAIN/				≀	EBU、NTSCの場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド					• MatrixType が User の 場合、設定可能
			ГГ	T121	場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD-86-[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	心合	OSD:86:[<i>Data</i>]			MANN-HE 12U いか刈心

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:86	なし		※AW-HE120 のみ対応
R GAIN/	応答	OSD:86:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	}	
問合せコマンド			80	0	
			₹	}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:87:[Data]	01	–127	• MatrixType が Normal、
R PHASE			₹	}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			}	₹ 107	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
	応答	OSD:87:[<i>Data</i>]	_		※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション		QSD:87	なし		
R PHASE	要求 応答	OSD:87:[<i>Data</i>]	り1	–127	※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	心合	OSD.07.[Data]	\ \{\}	121	※AVV-11E 120 0765 対 ル
同日にコインド			80	0	
			\ \	_}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:88:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
R YI GAIN/			1	₹	EBU、NTSCの場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:88:[<i>Data</i>]	-		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:88	なし		※AW-HE120 のみ対応
R_YI GAIN/	応答	OSD:88:[<i>Data</i>]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			}	₹	
問合せコマンド			80	0	
			≀ FF		
カラーコレクション	制御	OSD:89:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
R YI PHASE	րայլար	USD.09.[Data]	\ \{\}	127	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
10.1 120-1			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:89:[<i>Data</i>]	1		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:89	なし		※AW-HE120 のみ対応
R_YI PHASE	応答	OSD:89:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			}	₹	
			80	0	
			\ \ \		
	#11 / hm	000.04.55.43	FF	+127	NA-LinT 1851
カラーコレクション	制御	OSD:8A:[Data]	01	_127 	• MatrixType が Normal、
YI GAIN/			\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	}	EBU、NTSCの場合、
SATURATION 制御コマンド			80	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
では、これのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ			(FF	+127	場合、設定可能
			1 1	. 121	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8A:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	, U. D	COD.O[Data]			/I// WY TIE 120 0/0 / // // // //

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:8A	なし		※AW-HE120 のみ対応
YI GAIN/	応答	OSD:8A:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	}	
問合せコマンド			80	0	
			₹	}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:8B:[Data]	01	–127	• MatrixType が Normal、
YI PHASE			\	\	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			 	\ \.407	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8B:[Data]	_		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8B	なし		※AW-HE120 のみ対応
YI PHASE	応答	OSD:8B:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	心合	OSD.66.[Data]	101	-127	※AVV-11E12U 0707列ル
			80	0	
			₹	lĭ≀	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:8C:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
YI G GAIN/	.,,,,,,,,,		₹		EBU、NTSCの場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8C:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8C	なし		※AW-HE120 のみ対応
YI_G GAIN/	応答	OSD:8C:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	₹	
問合せコマンド			80	0	
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ .407	
±= -1 5 ->	#ukhn	000.00.10.4-1	FF	+127	Nastric Trans & Nassas at
カラーコレクション YI G PHASE	制御	OSD:8D:[Data]	01	–127	• MatrixType が Normal、
fl_G PHASE 制御コマンド				0	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
でははしくして			}		
			FF	+127	場合、設定可能
			1	127	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8D:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8D	なし		※AW-HE120 のみ対応
YI_G PHASE	応答	OSD:8D:[Data]	01	–127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	}	
			80	0	
			₹	₹	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:8E:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
G GAIN/			\	\	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド				\ \ .407	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
	亡处	OCD-0E-(D-4-1			※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8E:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:8E	なし		※AW-HE120 のみ対応
G GAIN/	応答	OSD:8E:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹ .	}	
問合せコマンド			80	0	
			₹ .	}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:8F:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
G PHASE			₹ .	\	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹ .	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:8F:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8F	なし		※AW-HE120 のみ対応
G PHASE	応答	OSD:8F:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹ .	₹	
			80	0	
			₹ .	}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:90:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
G_Cy GAIN/			₹ .	₹	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹ .	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:90:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:90	なし		※AW-HE120 のみ対応
G_Cy GAIN/	応答	OSD:90:[<i>Data</i>]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			\ \{\}	}	
問合せコマンド			80	0	
				}	
L= -1 5 >	#u/#n	000045043	FF	+127	NA 1: T
カラーコレクション	制御	OSD:91:[<i>Data</i>]	01	–127	• MatrixType が Normal、
G_Cy PHASE			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			} FF	\ \ +127	• MatrixType が User の 場合、設定可能
				+127	場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:91:[<i>Data</i>]	-		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション		QSD:91.[Data]	<i>+</i> >1		※AW-HE120 のみ対応
G Cy PHASE	要求 応答	OSD:91:[<i>Data</i>]	なし 01	-127	※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	心台	USD.91.[Data]	101	127	※AVV-HE120のみ対応
			80	0	
			₹		
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:92:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
Cy GAIN/	11.11	302.02.[Data]		127	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹	}	• MatrixType が User の
as let se i			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:92:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
		[]		l e	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:92	なし		※AW-HE120 のみ対応
Cy GAIN/	応答	OSD:92:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	₹	
問合せコマンド			80	0	
			₹	₹	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:93:[<i>Data</i>]	01	–127	• MatrixType が Normal、
Cy PHASE			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の 場合、設定可能
			ГГ	T121	場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:93:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:93	なし		※AW-HE120 のみ対応
Cy PHASE	応答	OSD:93:[<i>Data</i>]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	70. [OOD.OO.[Data]	₹	\ }	XX (44 1 12 12 0 0 0 0 7) 1 / 1/10
			80	0	
			1		
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:94:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
Cy_B GAIN/			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹	} }	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
		0000455 / 1			※AW-HE120 のみ対応
L=	応答	OSD:94:[<i>Data</i>]	4-1		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:94	なし 01	_127	※AW-HE120 のみ対応
Cy_B GAIN/ SATURATION	応答	OSD:94:[<i>Data</i>]	\ \	-121	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			80	0	
			}	lĭ≀	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:95:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
Cy B PHASE	103121		₹	₹	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:95:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:95	なし		※AW-HE120 のみ対応
Cy_B PHASE	応答	OSD:95:[<i>Data</i>]	01	–127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド				}	
			80	0	
	制御	OSD:96:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
B GAIN/	ւիսդ լար	Job. 90. [Data]	101	-127	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			₹	lĭ≀	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:96:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:96	なし		※AW-HE120 のみ対応
B GAIN/	応答	OSD:96:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	₹	
問合せコマンド			80	0	
			₹	₹	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:97:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
B PHASE			\ \	}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
				₹ 107	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
	古依	OCD:07:[Dete]	_		※AW-HE120 のみ対応
±= =1 50 =5	応答	OSD:97:[Data]	+>1		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:97	なし	407	※AW-HE120 のみ対応
B PHASE 問合せコマンド	応答	OSD:97:[<i>Data</i>]	01	_127 }	※AW-HE120 のみ対応
一回口にコイント				0	
			\ \{\}	\ \{\}	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:80:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
B Mg GAIN/	יוחו נינוו	OOD.00.[Data]	\ \{\}	127	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			1	}	• MatrixType が User の
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:80:[Data]	1		※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:80	なし		※AW-HE120 のみ対応
B_Mg GAIN/	応答	OSD:80:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹ .	₹	
問合せコマンド			80	0	
			₹	₹	
			FF	+127	
カラーコレクション	制御	OSD:81:[<i>Data</i>]	01	-127	• MatrixType が Normal、
B_Mg PHASE			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	. ≀	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			\ \ \	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
	応答	OSD:01:[Data]	_		※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
#= =1. <i>5</i> 2.52.		OSD:81:[<i>Data</i>]	+>I		
カラーコレクション B_Mg PHASE	要求 応答	QSD:81	なし 01	–127	※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
B_Mg FTASE 問合せコマンド	心台	OSD:81:[<i>Data</i>]	\ \{\}	121	※AVV-HE 120 のみ対応
同日でコインド			80	0	
			}	\ \{\}	
			FF	+127	
 カラーコレクション	制御	OSD:82:[Data]	01	-127	• MatrixType が Normal、
Mg GAIN/	العدا 1 دا.	502.52.[2414]		\ }	EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			}	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:82:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:82	なし		※AW-HE120 のみ対応
Mg GAIN/	応答	OSD:82:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	}	
問合せコマンド			80	0	
				}	
L=	#u/#n	000 00 10 ()	FF	+127	NA (: T / S N)
カラーコレクション	制御	OSD:83:[Data]	01	_127 	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
Mg PHASE 制御コマンド				0 0	設定変更は不可
			}	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	■ MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:83:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:83	なし		※AW-HE120 のみ対応
Mg PHASE	応答	OSD:83:[Data]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	₹	
			80	0	
			\ \ ~	}	
+= -1 <i>h</i> 2 -2 -	生山佐田	OCD:04:[Defe]	FF 01	+127	a Matrix True a 48 Normal
カラーコレクション Mg_R GAIN/	制御	OSD:84:[<i>Data</i>]	01	–127 ≀	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
SATURATION			80	0	設定変更は不可
制御コマンド			}	}	• MatrixType が User の
10.3 120-1			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:84:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:84	なし		※AW-HE120 のみ対応
Mg_R GAIN/	応答	OSD:84:[<i>Data</i>]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
SATURATION			₹	₹	
問合せコマンド			80	0	
			\	}	
カラーコレクション	生山公田	OCD:05:[Doto]	FF 01	+127 -127	• MatrixType が Normal、
Mg_R PHASE	制御	OSD:85:[<i>Data</i>]		-127	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
10.1 12.5			}	lĭ≀	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:85:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:85	なし		※AW-HE120 のみ対応
Mg_R PHASE	応答	OSD:85:[<i>Data</i>]	01	-127	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			}	≀	
			80	0	
				\ \ +127	
			ורר	+127	

・カラーマトリクス: User [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:31:3&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:31:3"

・リニアマトリクス R-G: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:2F:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:2F:3E"

・リニアマトリクス R-B: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:30:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:30:3E"

・リニアマトリクス G-R: +31 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:31:3E&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:31:3E"

・リニアマトリクス G-B: +31 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:32:3E&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:32:3E"

・リニアマトリクス B-R: +31 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:33:3E&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:33:3E"

・リニアマトリクス B-G: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:34:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:34:3E"

・カラーコレクション R GAIN/SATURATION: +127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:86:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:86:FF"

・カラーコレクション R PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:87:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:87:FF"

・カラーコレクション R_YI GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:88:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:88:FF"

•カラーコレクション R_YI PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:89:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:89:FF"

•カラーコレクション YI GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8A:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8A:FF"

カラーコレクション YI PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8B:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8B:FF"

・カラーコレクション YI_G GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8C:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8C:FF"

•カラーコレクション YI_G PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8D:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8D:FF"

・カラーコレクション G GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8E:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8E:FF"

・カラーコレクション G PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8F:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8F:FF"

・カラーコレクション G_Cy GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:90:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:90:FF"

•カラーコレクション G_Cy PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:91:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:91:FF"

・カラーコレクション Cy GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:92:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:92:FF"

カラーコレクション Cy PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:93:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:93:FF"

・カラーコレクション Cy_B GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:94:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:94:FF"

カラーコレクション Cy_B PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:95:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:95:FF"

•カラーコレクション B GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:96:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:96:FF"

・カラーコレクション B PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:97:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:97:FF"

・カラーコレクション B_Mg GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:80:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:80:FF"

•カラーコレクション B_Mg PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:81:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:81:FF"

・カラーコレクション Mg GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:82:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:82:FF"

カラーコレクション Mg PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:83:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:83:FF"

・カラーコレクション Mg_R GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:84:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:84:FF"

・カラーコレクション Mg_R PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:85:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:85:FF"

3.2.8. クロマレベル設定

カメラのクロマレベルの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.8. クロマレベル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
クロマレベル	制御	OCG:[Data]	00	-3	■AW-HE50/AW-HE60 の
制御コマンド			01	-2	場合
			02	-1	● FullAuto 時は無効
			03	0	(ER3 返信)
			04	+1	
			05	+2	
			06	+3	
	応答	OCG:[Data]			
クロマレベル	要求	QCG	なし		
問合せコマンド	応答	OCG:[Data]	00	-3	
			01	-2	
			02	-1	
			03	0	
			04	+1	
			05	+2	
			06	+3	

使用例)

•クロマレベル: 0

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OCG:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OCG:03"

3.2.9. AWB/ABB 設定

カメラの AWB モード選択、AWB/ABB の実行と現在の AWB モードの状態を取得できます。

表 3.2.9. AWB/ABB 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AWB(AWC)実行	制御	OWS	なし		AWB(AWC)実行
制御コマンド	通知	OWS		AWC/AWB OK	• 本制御コマンドに対応す
		ER3:OWS		AWC/AWB NG	る応答はありません。別
					途更新通知機能で通知さ
					れます。詳細は「4.カメラ
					情報の更新通知」を参照
					してください。
AWB 実行中ステータ	制御	OSA:88:[<i>Data</i>]	0	Off	• AWB OK/NG の画面表
ス表示 On/Off			1	On	示の On/Off
制御コマンド					• TALLY 信号有りの場合
	応答	OSA:88:[<i>Data</i>]	-		は STATUS Off 固定
AWB 実行中ステータ	要求	QSA:88	なし		
ス表示 On/Off	応答	OSA:88:[<i>Data</i>]	0	Off	
問合せコマンド			1	On	
AWB(AWC)Mode	制御	OAW:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			0	ATW	● FullAuto 時は無効
			1	AWB A	(ER3 返信)
			2	AWB B	
			3	ATW	
			AW-HE12	***	
			0	ATW	
			1 2	AWB A AWB B	
			3	ATW	
			4	PRESET 3200K	
			5	PRESET 5600K	
	応答	OAW:[Data]	1		
AWB(AWC)Mode	要求	QAW	なし		
問合せコマンド	応答	OAW:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合	
			0	ATW	• 制御コマンドと問合せコマ
			2	AWB A	ンドの応答で Data 値は
			3	AWB B	異なる
			AW-HE12		444
			0	ATW	• 制御コマンドと問合せコマ
			2	AWBA	ンドの応答で Data 値は
			3	AWB B	異なる
			4 5	PRESET 3200K PRESET 5600K	
ABB(ABC)実行	制御	OAS	なし	I INLOCT SOUTH	ABB(ABC)実行
制御コマンド	通知	OAS	, 40	ABB(ABC) OK	※AW-HE120 のみ対応
addet - 1 - 1	WE 7H	ER3:OAS		ABB(ABC) NG	- 本制御コマンドに対応す
					る応答はありません。別
					途更新通知機能で通知さ
					れます。詳細は「4.カメラ
					情報の更新通知」を参照
					してください。

・AWB(AWC)実行 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OWS&res=0 [応答] AW-HE50 → PC なし

・AWB(AWC), ABB 実行中ステータス表示: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:88:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:88:1"

・AWB(AWC)モード: ATW
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAW:0&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OAW:0"

•ABB 実行

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAS&res=0 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OAS"

3.2.10. ディテール設定

カメラのディテールの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.10. ディテール設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ディテール	制御	ODT:[Data]	0	Off	■AW-HE50/AW-HE60 の
制御コマンド			1	Low	場合
			2	High	• FullAuto 時は無効
		ODTID ()			(ER3 返信)
	応答	ODT:[Data]	4-1		
ディテール	要求	QDT	なし	Off	
問合せコマンド	応答	ODT:[Data]	0	Low	
			2	High	
H.DTL LEVEL H	制御	OSD:0A:[Data]	02	2	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド	111.1 144	OOD.OA.[Data]	\ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	コマンドは受け付け、設
107101			3F	63	定が反映される
					• H.DTL LEVEL L の設定
					値以下にならない
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0A:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
H.DTL LEVEL H	要求	QSD:0A	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:0A:[Data]	02	2	※AW-HE120 のみ対応
			}	}	
\	4-17-5	000.05.50.4.1	3F	63	5 / 11/2 05 018 4 - 1
V DTL LEVEL H	制御	OSD:0E:[Data]	02	2	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド					コマンドは受付け、設定 が反映される
			''	31	● V DTL LEVEL L の設定
					値以下にならない
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0E:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL H	要求	QSD:0E	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:0E:[Data]	02	2	※AW-HE120 のみ対応
			₹	₹	
			1F	31	
H.DTL LEVEL L	制御	OSD:12:[Data]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			}	₹	コマンドは受付け、設定
			3E	62	が反映される
					• H.DTL LEVEL H の設定
					値未満の設定となる
	応答	OSD:12:[<i>Data</i>]			※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
H.DTL LEVEL L	要求	QSD:12:[Data]	なし		※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	<u>安水</u> 応答	OSD:12:[Data]	り1	1	※AW-HE120 のみ対応 ※AW-HE120 のみ対応
IN D C I () I	心合	OSD. 12.[Data]	}	'	
			3E	62	
	l	l .		_ ~_	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
V DTL LEVEL L	制御	OSD:16:[<i>Data</i>]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド				\	コマンドは受付け、設定
			1E	30	が反映される
					• V DTL LEVEL H の設定
					値未満の設定となる
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:16:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL L	要求	QSD:16	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:16:[Data]	01	1	※AW-HE120 のみ対応
			₹	₹	
			1E	30	
DETAIL BAND	制御	OSD:1E:[Data]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			₹	₹	コマンドは受付け、設定
			05	5	が反映される
					• ディテールのブースト周
					波数の制御、各設定値を
					取得できる
					・高周波数の場合、より細
					かい被写体にディテール
					効果がつく
	<i>hh</i>	000.45.10.4.1	4		※AW-HE120 のみ対応
DETAIL DANID	応答	OSD:1E:[Data]	4-1		※AW-HE120 のみ対応
DETAIL BAND	要求	QSD:1E	なし	4	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:1E:[Data]	01	1	※AW-HE120 のみ対応
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
NOIGE	#ukhn	000.00.10-4-1	05	5	Data 1 to OK OH A 74
NOISE SUPPRESS/CRISP	制御	OSD:22:[Data]	00	0	Detail が Off の場合でも、 コマンドは受付け、設定
制御コマンド				7	が反映される
でははしくして			07	'	● ディテールによる画面ノイ
					ズを軽減する
					値を大きくするとノイズが
					少なくなる
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:22:[Data]	1		※AW-HE120 のみ対応
NOISE	要求	QSD:22	なし		※AW-HE120 のみ対応
SUPPRESS/CRISP	応答	OSD:22:[Data]	00	0	
問合せコマンド			₹	₹	
			07	7	
FLESH TONE	制御	OSD:4B:[Data]	00	Off	• Detail が Off の場合でも、
NOISE SUPPRESS			01	Low	コマンドは受付け、設定
制御コマンド			02	High	が反映される
					・肌色の面に対して、各設
					定に応じディテール量を
					低減できる
		000 40 55 63	4		※AW-HE120 のみ対応
EL EQUI TONE	応答	OSD:4B:[Data]	4-1		※AW-HE120 のみ対応
FLESH TONE	要求	QSD:4B	なし	0"	※AW-HE120 のみ対応
NOISE SUPPRESS 問合せコマンド	応答	OSD:4B:[Data]	00	Off	※AW-HE120 のみ対応
一回市でコイント			01	Low	
			02	High	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
TOTAL DTL LEVEL 制御コマンド	制御 応答	OSA:30:[Data] OSA:30:[Data]	81	1	 Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される。 ■AW-HE60 の場合 TOTAL DTL LEVEL HIGH の設定値未満の設定となる※AW-HE60 CameraMainV3.05以降のみ対応 ※AW-HE60
TOTAL DTL LEVEL 問合せコマンド	要求	QSA:30	なし		CameraMainV3.05以降の み対応 ※AW-HE60 CameraMainV3.05以降の み対応
	応答	OSA:30:[Data]	81	1	※AW-HE60 CameraMainV3.05以降の み対応
TOTAL DTL LEVEL HIGH 制御コマンド	制御	OSA:B1:[Data]	82	2	 Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される TOTAL DTL LEVEL の設定値以下にならない※AW-HE60 CameraMainV3.05以降のみ対応
	応答	OSA:B1:[Data]			※AW-HE60 CameraMainV3.05以降の み対応
TOTAL DTL LEVEL HIGH 問合せコマンド	要求	QSA:B1	なし		※AW-HE60 CameraMainV3.05以降の み対応
	応答	OSA:B1:[Data]	82	2	※AW-HE60 CameraMainV3.05以降の み対応

・ディテール: Low

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ODT:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ODT:1"

•H.DTL LEVEL: H 63

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:0A:3F&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:0A:3F"

```
·V DTL LEVEL: H 31
 [制御] PC → AW-HE120
   http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:0E:1F&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:0E:1F"
•H.DTL LEVEL: L 62
 「制御」PC → AW-HE120
   http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:12:3E&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:12:3E"
•V DTL LEVEL: L 30
 [制御] PC → AW-HE120
   http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:16:1E&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:16:1E"
•DETAIL BAND: 1
 [制御] PC → AW-HE120
    http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:1E:01&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:1E:01"
•NOISE SUPPRESS/CRISP: 7
 [制御] PC → AW-HE120
    http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:22:07&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:22:07"
•FLESH TONE NOISE SUPPRESS: Low
 [制御] PC → AW-HE120
    http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:4B:01&res=1
 [応答] AW-HE120 → PC
    200 OK "OSD:4B:01"
•TOTAL DTL LEVEL: 12
 [制御] PC → AW-HE60
    http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:30:8C&res=1
 [応答] AW-HE60 → PC
    200 OK "OSA:30:8C"
•TOTAL DTL LEVEL HIGH: 18
 [制御] PC → AW-HE60
    http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd= OSA:B1:92&res=1
 [応答] AW-HE60 → PC
    200 OK "OSA:B1:92"
```

3.2.11. Flesh Tone Mode 設定

カメラの Flesh Tone Mode の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.11. Flesh Tone Mode 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Flesh Tone Mode	制御	OSE:32:[Data]	0	Off	• FullAuto 時は無効
制御コマンド			1	Low	(ER3 返信)
			3	High	※AW-HE50/AW-HE60 の
					み対応
	応答	OSE:32:[Data]			※AW-HE50/AW-HE60 の
					み対応
Flesh Tone Mode	要求	QSE:32	なし		※AW-HE50/AW-HE60 の
問合せコマンド					み対応
	応答	OSE:32:[Data]	0	Off	※AW-HE50/AW-HE60 の
			1	Low	み対応
			3	High	

使用例)Flesh Tone Mode: High

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:32:3&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:32:3"

3.2.12. デジタルノイズリダクション(DNR)設定

カメラのデジタルノイズリダクション(DNR)の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.12. デジタルノイズリダクション(DNR)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
デジタルノイズリダク ション(DNR) 制御コマンド	制御	OSD:3A:[<i>Data</i>]	00 01 02	Off Low High	■AW-HE50/AW-HE60 の 場合 • FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
	応答	OSD:3A:[Data]			
デジタルノイズリダク	要求	QSD:3A	なし		
ション(DNR)	応答	OSD:3A:[Data]	00	Off	
問合せコマンド			01	Low	
			02	High	

使用例)デジタルノイズリダクション(DNR): High

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:3A:02&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:3A:02"

3.2.13. ペデスタル設定

カメラのペデスタルの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.13. ペデスタル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
ペデスタル	制御	OTP:[Data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合			
制御コマンド			000	-10	• 設定値(メニュー表示値)	
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x96) / 15	
			096	0	● FullAuto 時は無効(ER3 返信)	
			₹	₹		
			12C	+10		
			AW-HE12			
			000	–150	• 設定値(メニュー表示値)	
			₹	₹ .	= (Data 値 ー 0x96)	
			096	0		
			₹	₹		
			12C	+150		
	応答	OTP:[Data]				
	制御	OTD:[Data]		/AW-HE60 の場		
			00	-10	・設定値(メニュー表示値)	
			}	≀	= (Data 値 — 0x96) / 3	
			1E	0	● FullAuto 時は無効(ER3 返信)	
			}	}		
			3C	+10		
			AW-HE12			
			00	–150	設定値(メニュー表示値)(Data は 0.45) ** 5	
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x1E) x 5	
			1E	0		
			} 3C			
	r /*/*	OTD-(D-4-1	30	+150		
.° ¬` → Ь !!	応答	OTD:[Data]	#>1			
ペデスタル 問合せコマンド	要求	QTP	なし	/A)A/ UE00 の担		
同台でコイント	応答	OTP:[Data]		/AW-HE60 の場		
			000	-10	• 応答の Data 値 - (計字体 × 45 + 0×06)	
			}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	= (設定値 x 15 + 0x96)	
			096 }	0		
			12C	+10		
			AW-HE12	L		
			000	-150	• 応答の Data 値	
			}	150	- 心告の Data ill = (設定値 + 0x96)	
			096	0		
			}	° ₂		
			12C	+150		
	l	<u>l</u>	120	1 100		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ペデスタル	要求	QTD	なし		
問合せコマンド	応答	OTD:[Data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			00	-10	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 x 3 + 0x1E)
			1E	0	
			₹	₹	
			3C	+10	
AW-HE120 の場合					
			00	-150	● 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			₹	\	
			3C	+150	

・ペデスタル: -10

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OTP:000&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OTP:000"

・ペデスタル: +10

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OTD:3C&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OTD:3C"

3.2.14. ガンマ/DRS 設定

カメラのガンマおよび DRS の制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、DRS、ガンマタイプ、ガンマレベルです。

表 3.2.14. ガンマ/DRS 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
DRS	制御	OSE:33:[Data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合			
制御コマンド			0	Off	● FullAuto 時は無効	
			1	Low	(ER3 返信)	
			3	High		
			AW-HE12			
			0	Off	• DRS が Off 以外かつガンマタイプが Normal 以外	
			1 2	Low Mid	の時、およびデジタルズ	
			3	High	一ムが有効の場合は設	
			3	riigii	定を受け付けるが映像に	
					は反映せず、上記制限が	
					解除された時に、映像に	
					反映する	
	応答	OSE:33:[Data]				
DRS	要求	QSE:33	なし			
問合せコマンド	応答	OSE:33:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合		
			0	Off	● FullAuto 時は無効	
			1	Low	(ER3 返信)	
			3	High		
			AW-HE12			
			0	Off		
			1	Low Mid		
			2	High		
ガンマタイプ	制御	OSE:72:[<i>Data</i>]	0	Off	■AW-HE50/AW-HE60の	
カンマブイン 制御コマンド	կույլուր	OSL.12.[Data]	1	Normal	場合	
10,120,-1			2	Cinema	● FullAuto 時は無効	
			_		(ER3 返信)	
					• DRS が Off 以外の時は	
					設定を受け付けるが映像	
					には反映せず、DRS が	
					Off以外からOffに変更時	
					に、映像に反映する	
18.	応答	OSE:72:[Data]				
ガンマタイプ	要求	QSE:72	なし	0"	= A\A/	
問合せコマンド	応答	OSE:72:[Data]	0	Off Normal	■AW-HE50/AW-HE60の	
			1 2	Cinema	場合 • FullAuto 時は無効	
				Ciriema	● FullAuto 時は無効 (ER3 返信)	
		l			(LINU ME)	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ガンマレベル制御コマンド	制御	OSD:50:[<i>Data</i>]	00 01 02	Low Mid High	■AW-HE50/AW-HE60の場合 • FullAuto 時は無効(ER3返信) • DRS が Off 以外の時は設定を受け付けるが所ででは、DRS が Off以外がの時に、映像には以外がの所でである。 DRS が Off以外がのではないががいでではないががいでではないががいであるができないがいであるができないであるができません。 サイプがいてははいいである。 AW-HE120の場合・ガンの時でははいいである。 サインがいないははいいではないである。 AW-HE120の場合・ガンの時でははいいではないではないである。 サインがいないはいいではないではないではないではないではないではないではないではないでは
ガンマレベル	要求	QSD:50	なし		
問合せコマンド	応答	OSD:50:[Data]	00	Low	
			01	Mid	
			02	High	

•DRS: Off

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:33:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:33:0"

・ガンマタイプ: Normal

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:72:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:72:1"

・ガンマレベル: Mid

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:50:01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:50:01"

3.2.15. 逆光補正設定

カメラの逆光補正 On/Off 制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.15. 逆光補正設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
逆光補正制御コマンド	制御	OSE:73:[<i>Data</i>]	0 1	Off On	 FullAuto 時は無効 (ER3 返信) オートアイリス On、 Frame Mix または Gain が Auto 時は設定を受け 付けるが映像には反映 せず、オートアイリス On から Off、または Frame Mix または Gain が Manual に変更時に、映 像に反映する ※AW-HE50/AW-HE60 の み対応
	応答	OSE:73:[<i>Data</i>]			※AW-HE50/AW-HE60 の み対応
逆光補正 問合せコマンド	要求	QSE:73	なし		※AW-HE50/AW-HE60 の み対応
	応答	OSE:73:[<i>Data</i>]	0 1	Off On	※AW-HE50/AW-HE60 の み対応

使用例)

·逆光補正: Off

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:73:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:73:0"

3.2.16. ゲンロック設定

カメラのゲンロックの制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、水平同期位相、サブキャリア同期位相(粗)、サブキャリア同期位相(細)です。

表 3.2.16. ゲンロック設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
水平同期位相制御コマンド	制御	OHP:[Data]	000	-206	※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効 ・設定値(メニュー表示値) = (Data 値 / 4 - 206)
	応答	OHP:[Data]			
水平同期位相状態問合せコマンド	要求 応答	QHP OHP:[Data]	なし 000	-206	※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効 • Data 値 = (設定値 + 206) x 4
サブキャリア同期 位相(粗) 制御コマンド	制御	OSC:[Data]	0 1 2 3	90° 180° 270° 0°	※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSC:[Data]			※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
サブキャリア同期 位相(粗)	要求	QSC	なし		※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
問合せコマンド	応答	OSC:[Data]	0 1 2 3 5 6 7 8	90° 180° 270° 0° 45° 135° 225° 315°	※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応 ・制御コマンドと問合せコマ ンドの応答で Data 値は 異なる
サブキャリア同期 位相(細) 制御コマンド	制御	OSN:[Data]	000 007 008 200 3FB 3FC 3FF	-127	※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSN:[Data]			※AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
サブキャリア同期	要求	QSN	なし		※AW-HE50S/AW-HE60S
位相(細)					のみ対応
問合せコマンド	応答	OSN:[Data]	000	-127	※AW-HE50S/AW-HE60S
			₹	}	のみ対応
			007	–127	
			008	-126	
			₹	}	
			200	0	
			₹	}	
			3FB	+126	
			3FC	+127	
			}	≀	
			3FF	+127	

使用例)

•水平同期位相: +49

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OHP:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OHP:3FF"

・サブキャリア同期位相(粗): 90°

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSC:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSC:0"

・サブキャリア同期位相制御(細): +127

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSN:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSN:3FF"

3.2.17. 出力設定

カメラの出力設定の制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、フォーマット、ダウンコンバートモード、HDMI 色成分です。

表 3.2.17. 出力設定

2 720/50p(50Hz) 異なる Data 値	コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
2 720/50p(50Hz) 異なる Data 値	フォーマット	制御	OSA:87:[Data]	AW-HE5	 0 の場合	
1 720/59.94p(59.94Hz) 2 720/50p(50Hz) 4 1080/59.94i(59.94Hz) 5 1080/50i(50Hz) 7 1080/29.97PsF(59.94Hz) 7 1080/25PsF(50Hz) 8 1080/25PsF(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 13 576/50p(50Hz) 576/50p(50Hz) 13 576/50p(50Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 13 576/50p(50Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/59.94p(59.94Hz) 12 480/59.94p(59.94Hz) 13 576/50p(50Hz) 576/50p(50Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/50p(50Hz)	I			1 2 4 5 7 8 B D	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz)	1080/59.94p 1080/50p • 次のフォーマットは HDMI Model のみ 対応 1080/59.94p
1 720/59.94p(59.94Hz) 2 720/50p(50Hz) 4 1080/59.94i(59.94Hz) 5 1080/50i(50Hz) 7 1080/25.97FF(59.94Hz) 8 1080/25PFF(50Hz) B 480/59.94i(59.94Hz) D 576/50i(50Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/50.94p(59.94Hz) 13 576/50p(50Hz) 13 576/50p(50Hz) 14 1080/59.94p(59.94Hz) 15 1080/59.94p(59.94Hz) 16 1080/59.94p(59.94Hz) 17 20/59.94p(59.94Hz) 2 720/50p(50Hz) 4 1080/59.94i(59.94Hz) 5 1080/50i(50Hz) 4 1080/59.94i(59.94Hz) 5 1080/50i(50Hz) B 480/59.94i(59.94Hz) 5 1080/50i(50Hz) B 480/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94i(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/59.94p(59.94Hz)				AW-HF6	L N の場合	
1 720/59.94p(59.94Hz) 2 720/50p(50Hz) 異なる Data 値 l				1 2 4 5 7 8 B D 10 11 12	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 480/59.94p(59.94Hz)	1080/59.94p 1080/50p 480/59.94p
2 720/50p(50Hz) 異なる Data 値 l 4 1080/59.94i(59.94Hz) 無効 (ER3 返信 5 1080/50i(50Hz) B 480/59.94i(59.94Hz) D 576/50i(50Hz) 10 1080/59.94p(59.94Hz) 11 1080/50p(50Hz)				AW-HE1	20 の場合	
12 480/59.94p(59.94Hz) 13 576/50p(50Hz) 応答 OSA:87:[Data]				2 4 5 B D 10 11 12	720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz)	• フィールド周波数が 異なる Data 値は 無効 (ER3 返信)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーマット	要求	QSA:87	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:87:[Data]	AW-HE5	の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			AW-HE6	つの場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			AW-HE1	20 の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ダウンコンバートモー	制御	OSE:20:[Data]	0	SideCut	
۴			1	Squeeze	
制御コマンド			2	LetterBOX	
	応答	OSE:20:[Data]			
ダウンコンバートモー	要求	QSE:20	なし		
۴	応答	OSE:20:[<i>Data</i>]	0	SideCut	
問合せコマンド			1	Squeeze	
			2	LetterBOX	
HDMI 色成分	制御	OSE:68:[<i>Data</i>]	0	RGB-NOR	%AW-HE50S/AW-HE60S
制御コマンド			1	RGB-ENH	では無効
			2	YCbCr422	
			3	YCbCr444	
	応答	OSE:68:[<i>Data</i>]			
HDMI 色成分	要求	QSE:68	なし		%AW-HE50S/AW-HE60S
問合せコマンド	応答	OSE:68:[<i>Data</i>]	0	RGB-NOR	では無効
			1	RGB-ENH	
			2	YCbCr422	
			3	YCbCr444	
アナログコンポーネン	制御	OSD:65:[<i>Data</i>]	00	YPbPr	※AW-HE120 のみ対応
ト出力			01	RGB	
制御コマンド	応答	OSD:65:[<i>Data</i>]			
アナログコンポーネン	要求	QSD:65	なし		※AW-HE120 のみ対応
ト出力	応答	OSD:65:[Data]	00	YPbPr]
問合せコマンド			01	RGB	

使用例)

•フォーマット: 720/59.94p [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:87:01&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:87:01"

・ダウンコンバートモード: Squeeze [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:20:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OSE:20:1"

•HDMI 色成分: RGB-NOR [制御] PC → AW-HE50H http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:68:0&res=1 [応答] AW-HE50H → PC 200 OK "OSE:68:0"

・アナログコンポーネント出力: RGB

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:65:01&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:65:01"

3.2.18. プリセット再生対象範囲設定

カメラのプリセット再生時の再生対象範囲の制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.18. プリセット再生対象範囲

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
プリセット再生対象範囲 制御コマンド	制御	OSE:71:[Data]	0 1 2	Mode A Mode B Mode C	
	応答	OSE:71:[Data]			
プリセット再生対象範囲	要求	QSE:71	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:71:[Data]	0	Mode A	
			1	Mode B	
			2	Mode C	

使用例)プリセット再生対象範囲: Mode A

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:71:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:71:0"

3.2.19. デジタルズーム設定

カメラのデジタルズームの制御、デジタルズームの各設定の設定値を取得できます。

コマンド名 種別 コマンド Data 値 設定値 備考 デジタルズーム 制御 OSE:70:[Data] 0 Disable On/Off Enable 制御コマンド 応答 OSE:70:[Data] デジタルズーム 要求 QSE:70 なし 0 On/Off 応答 OSE:70:[Data] Disable 問合せコマンド 1 Enable デジタルズーム 02 • デジタルズームの最大倍 制御 OSE:7A:[Data] х2 最大倍率 2 7 率を設定できる 制御コマンド 10 x10 ※AW-HE120 のみ対応 応答 OSE:7A:[Data] ※AW-HE120 のみ対応 デジタルズーム 要求 QSE:7A なし ※AW-HE120 のみ対応 最大倍率 OSE:7A:[Data] 応答 02 х2 ※AW-HE120 のみ対応 問合せコマンド 2 7 10 x10 デジタルズーム倍率 制御 OSE:76:[Data] 0100 x1.00 デジタルズーム倍率を設 制御コマンド 定できる 1000 x10.00 応答 OSE:76:[Data] <u>デジタルズーム</u>倍率 要求 QSE:76 なし 問合せコマンド 応答 OSE:76:[Data] 0100 X1.00 7 7 1000 x10.00

表 3.2.19. デジタルズーム設定

使用例)

・デジタルズーム: Enable [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:70:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:70:1"

・デジタルズームの最大倍率: 10 倍 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7A:10&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:7A:10"

・デジタルズームの倍率: 1 倍 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:76:0100&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:76:0100"

3.2.20. カメラ情報取得

カメラの現在のカメラ情報が取得できます。

表 3.2.20. カメラ情報取得

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
モデルナンバー	要求	QID	なし		
問合せコマンド	応答	OID:[Data]	AW-HE50 の	場合	
			AW-HE50		カメラのモデルナンバー
			AW-HE60 の	場合	
			AW-HE60		カメラのモデルナンバー
			AW-HE120 σ)場合	
			AW-HE120		カメラのモデルナンバー
カメラマイコンの	要求	QSV	なし		
ソフトウェアバージョン	応答	OSV:[Data]			カメラマイコンのソフト
問合せコマンド					ウェアバージョン
					例)V01.28

使用例)

モデルナンバー取得

[制御] PC → AW-HE50/AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QID&res=1

[応答] AW-HE50/AW-HE120 → PC

200 OK "OID:AW-HE50"

※AW-HE50 の場合

200 OK "OID:AW-HE120"

※AW-HE120 の場合

・カメラマイコンのソフトバージョン取得

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QSV&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OSV:V01.00"

3.2.21. OSD メニュー

カメラの OSD メニューについての制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.21. OSD メニュー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OSD メニューOn/Off	制御	DUS:[Data]	0	メニューOff	カメラ OSD メニューの
制御コマンド			_ 1	メニューOn	On/Off を行う
	応答	DUS:[Data]			
OSD メニューOn/Off	要求	QUS	なし		
問合せコマンド	応答	OUS:[Data]	0	メニューOff	
MENULATOR	#ul/frn	DDO	1	メニューOn	
MENU スイッチ On 制御コマンド	制御	DPG	なし		+ ***
一型型コイント		DPG:[Data]	1		未確定(点滅中)の設定値 をキャンセルする。
	応答	DPG:[Data]			をイヤンセルタる。
ITEM スイッチ On	制御	DIT	なし		
制御コマンド	יושן נינוו	DIT:[Data]	1		<u> </u>
1421F1	応答	DIT:[Data]	Ⅎ '		人 足
YES スイッチ On	制御	DUP	なし		
163 スイッテ 011	市り144		なし 1	1Step	カーソルの Up
		DUP:[Data]	A	10Step	(値の変更)
	応答	DUP:[Data]	1	Тоокор	(尼の友文)
NO スイッチ On	制御	DDW	なし		
制御コマンド	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DDW:[Data]	1	1Step	カーソルの Down
			A	10Step	(値の変更)
	応答	DDW:[Data]	1		
RIGHT スイッチ	制御	DRT:[Data]	1	1Step	※AW-HE120 のみ対応
制御コマンド			Α	10Step	
	応答	DRT:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
LEFT スイッチ	制御	DLT:[Data]	1	1Step	※AW-HE120 のみ対応
制御コマンド		DITID (1	A	10Step	N/AU/ UE 400 O 4 +1 =
000 06/4/// 74/1//	応答	DLT:[Data]		0"	※AW-HE120 のみ対応
OSD Off With TALLY	制御	OSE:75:[Data]	0	Off	・この設定が"On"で、
制御コマンド			1	On	TALLY が On の場合は、OSD メニューが表示され
					ない
	応答	OSE:75:[<i>Data</i>]			15.0
OSD Off With TALLY	要求	QSE:75	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:75:[Data]	0	Off	
		' '	1	On	
OSD Mix	制御	OSE:7B:[Data]	00	OSD Mix Off	• bit0:SDI、bit1:HDMI、
制御コマンド			01	SDI On	bit2:Analog、bit3:Video
			02	HDMI On	それぞれ On/Off を組み
			04	Component On	合わせて設定可能
	÷ **	005.70.10-4-1	08	Video On	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSE:7B:[Data]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OSD Mix	要求	QSE:7B	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSE:7B:[Data]	00	OSD Mix Off	※AW-HE120 のみ対応
			01	SDI On	
			02	HDMI On	
			04	Component On	
OLIA DA OTED MIN	#u/#n	000.00	08	Video On	WANT LIE 00 O 7 + 1 ==
CHARACTER MIX	制御	OSD:98:	[Data1]	[Data1]Output	※AW-HE60 のみ対応
制御コマンド		[Data1]:[Data2]	0	Browser/Video	• Off By Browser 設定は、
			[Doto2]	SDI/HDMI,COMP [Data2]MixSelect	Output 設定が SDI/HDMI,COMP 時の
			[Data2]		み有効。
			0	Off	<i>の</i> が有 <i>別</i> 。
	応答	OSD:98:	1	On	
		[Data1]:[Data2]	2	Off By Browser	
CHARACTER MIX	要求	QSD:98:[Data1]	[Data1]	[Data1] Output	※AW-HE60 のみ対応
問合せコマンド			0	Browser/Video	
			1	SDI/HDMI,COMP	
	応答	OSD:98:	[Data1]	[Data1] Output	※AW-HE60 のみ対応
		[Data1]:[Data2]	0	Browser/Video	
			1	SDI/HDMI,COMP	
			[Data2]	[Data2] MixSelect	
			0	Off	
			1	On	
			2	Off By Browser	

使用例)

·OSD メニュー: On

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DUS:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "DUS:1"

•OSD Off With TALLY: On

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:75:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:75:1"

OSD Mix: Off

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7B:00&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:7B:00"

·SDI/HDMI,COMPCHARACTER MIX: Off

[制御] PC → AW-HE60

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:98:1:0&res=1

[応答] AW-HE60 → PC 200 OK "OSD:98:1:0"

3.2.22. スマートピクチャーフリップ情報

カメラのスマートピクチャーフリップのフリップの状態を取得できます。

表 3.2.22. スマートピクチャーフリップ情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
スマートピクチャーフ リップ状態 問合せコマンド	要求	QFS	なし		基本、カメラから自発通知する起動時にも現在の状態を通知する問合せコマンドで現在の状態問合せにも対応
					• Install Position によって Normal と Flip は入れ替 わる ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OFS:[<i>Data</i>]	0	Normal Flip	※AW-HE120 のみ対応

使用例)

・スマートピクチャーフリップ状態取得

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QFS&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OFS:[Data]"

3.2.23. Focus Adjust with PTZ 設定

Focus Adjust with PTZ の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.23. Focus Adjust with PTZ

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
Focus ADJ With PTZ 制御コマンド	制御	OAZ:[Data]	0	Off On		
	応答	OAZ:[Data]]			
Focus ADJ With PTZ	要求	QAZ	なし			
問合せコマンド	応答	OAZ:[Data]	0	Off		
			1	On		

使用例)Focus Adjust with PTZ: On
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAZ:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OAZ:1"

3.2.24. Frequency 設定

システム周波数の切替と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.24. Frequency

				,	
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Frequency 制御コマンド	制御	OSE:77:[<i>Data</i>]	0	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降 で対応
	応答	OSE:77:[Data]			
Frequency	要求	QSE:77	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:77:[Data]	0	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降 で対応

使用例)Frequency: 50Hz [制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:77:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:77:1"

3.2.25.エラー情報

主にカメラのエラー情報を取得できます。

表 3.2.25. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
エラー情報	要求	QER	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OER:[Data]	0	Normal	※AW-HE120 のみ対応
			1	Fan Error	

使用例)

・エラー情報取得

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QER&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OER:[Data]"

3.2.26. オプションスイッチ設定

オプション機能の On/Off の制御を行います。

表 3.2.25. オプションスイッチ

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
オプションスイッチ	制御	#D6[Data]	0	OFF	※AW-HE60 のみ対応
制御コマンド			1	ON	OFF で Day モードに切替
					ON で Night モードに切
	応答	d6[Data]			替
オプションスイッチ	要求	#D6	なし		※AW-HE60 のみ対応
問合せコマンド	応答	d6[Data]	0	OFF	OFF∶Day モード
			1	ON	ON:Night モード

使用例)

・オプションスイッチ:ON

[制御] PC → AW-HE60

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D61&res=1

[応答] AW-HE60 → PC 200 OK "d61"

4. カメラ情報の更新通知

前章までの HTTP 通信によるカメラ操作では、

- A) ある端末によってカメラ設定が変更されても、他の端末は、カメラへ問合せコマンドを送信しない 限り、その設定変更を知ることができない
- B) プリセット再生・AWB/ABB 実行など、処理時間がかかる制御コマンドの場合、その処理が完了 するまで応答を待たなければならない

という制約があります。

そこで、カメラから端末へ、自発的に情報を送信することにより、

- A) ある端末によってカメラ設定が変更されると、他の端末にも即座にその設定変更を通知する
- B) 処理時間がかかる制御コマンドは、コマンドを受け付けた時点でHTTP 応答を返し、処理が完了 した時点で、処理結果を別途通知する

ことができます。

これを、カメラ情報の更新通知機能といいます。

本章では、以降、この機能を「更新通知」と呼びます。

4.1. 更新通知の受信手続き

カメラからの更新通知受信を開始/停止するには、カメラに対して、HTTP メッセージを送信します。 その際、更新通知を受信する(送信してもらう)ための端末側 TCP ポート番号を指定します。

以下、①更新通知受信開始手順、②更新通知受信終了手順に分けて説明します。

① 更新通知受信開始手順

例)カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を開始したい場合 http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=start&my_port=31004&uid=0 ※ my port … 端末側 TCP ポート番号(31004 固定)

更新通知受信開始時のシーケンスは以下になります。

【更新通知受信開始シーケンス】

更新通知を受信したい端末から、更新通知受信開始コマンドを送信します。 コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

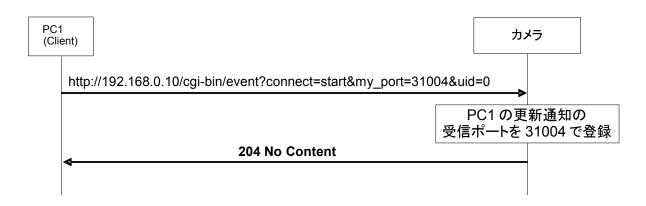


図4-1 更新通知受信開始シーケンス

【注意】

LAN ケーブル抜けなどによる通信が切断された場合は、更新通知受信開始手順を行ってください。

② 更新通知受信終了手順

クライアントのアプリケーションを終了する場合は、更新通知受信終了手順を必ず行ってください。 例)カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を終了したい場合 http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=stop&my_port=31004&uid=0 ※ my_port ··· 端末側 TCP ポート番号(31004 固定)

更新通知受信終了時のシーケンスは以下になります。

【更新通知受信終了シーケンス】

更新通知を受信している端末から、更新通知受信終了コマンドを送信します。 コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

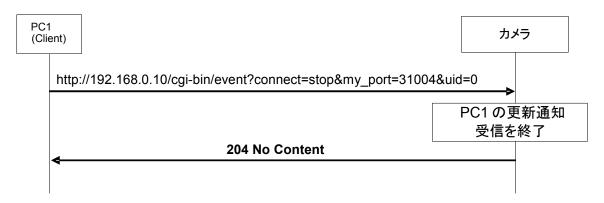


図4-2 更新通知受信終了シーケンス

4.2. 更新通知のデータフォーマット

次に更新通知の受信データについて説明します。

更新通知は、TCPプロコトル通信により、更新通知開始コマンドで指定した端末側 TCPポート番号へ通知されます。

受信したデータの内訳は以下になります。

【受信データ】

Reserve	サイズ	Reserve	更新通知情報	Reserve
(22Byte)	(2Byte)	(4Byte)	(可変長:最大 504Byte)	(24Byte)

図4-3 受信データフォーマット

受信データフォーマットの「更新通知情報」に更新された情報が設定されています。

また、カメラから受信するデータは可変長です。

更新通知情報のサイズは、「サイズ」エリアの設定値から8Byteを引いた値が「更新通知情報」のサイズになります。

「更新通知情報」のデータ長 = 「サイズ」 - 8Byte

更新通知情報に、カメラの更新内容が記されています。カメラから受信する更新通知情報のフォーマット は以下のとおりです。

【更新通知情報フォーマット】

[CR][LF][各コマンドの応答コマンド形式][CR][LF]

※ [CR]:0x0d、[LF]:0x0a です。

例 1)Power: On [CR][LF]**p1**[CR][LF]

例 2)カラーバー: On

[CR][LF]DCB:1[CR][LF]

4.3. 設定変更シーケンス

カメラの設定や状態が変更になると更新通知を送信します。

以下に、更新通知のシーケンスの例を記します。

なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を 受信できる状態にあるものとします。

4.3.1. 端末からの設定変更

【自端末からの設定変更】

自端末(PC1)からカメラの設定を変更した場合、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

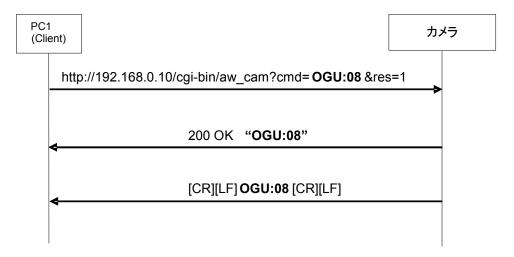


図4-4 自端末からの設定変更

【他端末からの設定変更】

他端末 (PC2) からカメラの設定変更が行われた場合、自端末 (PC1) に対しても、その変更内容が通知されます。

他端末(PC2)では、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

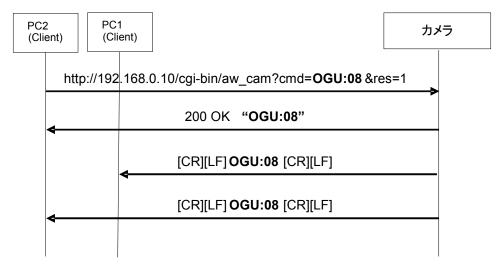


図4-5 他端末からの設定変更

(備考)

カメラでは、制御コマンドを受信し、設定が変更されると更新通知を行います。 (問合せコマンドを受信した場合は、更新通知を行いません) しかし、以下の制御コマンドを受信したときには、更新通知を行いません。

① OSD メニュー

表 4-1

=	マンド名	コマンド
OSD メニューOff/On	制御コマンド	DUS:[Data]
MENU スイッチ On	制御コマンド	DPG
ITEM スイッチ On	制御コマンド	DIT
YES スイッチ On	制御コマンド	DUP
NO スイッチ On	制御コマンド	DDW
RIGHT スイッチ On	制御コマンド	DRT
LEFT スイッチ On	制御コマンド	DLT

※RIGHT/LEFT スイッチ On 制御コマンドに関しては、AW-HE120 のみ対応です。

② パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリスの操作コマンド 〈回転台制御コマンド〉

表 4-2

コマンド名	コマンド
パン/チルト 制御コマンド	#APC[Data1][Data2]
	#P[Data]
	#T[Data]
	#PTS[Data1][Data2]
ズーム 制御コマンド	#AXZ[Data]
	#Z[Data]
フォーカス 制御コマンド	#AXF[Data]
	#F[Data]
アイリス位置 制御コマンド	#I [Data]
	#AXI [Data]

<カメラ制御コマンド>

表 4-3

コマンド名	コマンド
ワンタッチフォーカス 制御コマンド	OSE:69:[Data]
コントラストレベル 制御コマンド (ピクチャーレベル)	OSD:48:[Data]
アイリスボリューム 制御コマンド	ORV:[Data]

4.3.2. 設定値の初期化

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値の初期化を行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-4-1(AW-HE50/AW-HE60 の場合)

通知内容	
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス(Auto/Manual)
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)モード
ODT	ディテール
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA:30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
OHP	水平同期位相
OSC	サブキャリア同期位相(粗)
OSN	サブキャリア同期位相(細)
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
iNS	設置位置
uPVS	パンプリセットスピード
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:70	デジタルズーム On/Off
sWZ	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off
OAF	フォーカス Auto/Manual
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
tAE	タリー入力 有効/無効
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
wLC	Wireless Control
OSE:75	OSD Off With TALLY
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:1	CHARACTER MIX(SDI/HDMI,COMP) ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:0	CHARACTER MIX(Browser/Video) ※AW-HE60 のみ対応

表 4-4-2(AW-HE120 の場合)

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
iNS	設置位置
ORS	アイリス (Auto/Manual)
sPF	Smart Picture Flip
OSD:48	ピクチャーレベル
fDA	Flip Detect Angle
OSH	シャッター
uPVS	パンプリセットスピード
OMS	シンクロスキャン
sWZ	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off
OGU	ゲイン
wLC	Wireless Control
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC) T -F
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-4-2(AW-HE120 の場合)(つづき)

通知内容	成 4-4-2 (AVV-I IL 120 の場合) (フラン) 備考
OSD:84	Color Correction (Mg R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8C	Color Correction (YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (YI_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OFT	ND Filter
OSE:33	DRS
OAF	フォーカス Auto/Manual
OSE:7B	OSD Mix
OHP	水平同期位相
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSA:87	Format
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
OSE:70	デジタルズーム On/Off
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:75	OSD Off With TALLY
OSE:77	Frequency
OSE:7A	Maximum Digital Zoom
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
DCS	Color Bars Setup
OSD:65	OUTPUT SELECT

設定値初期化時のシーケンスは以下になります。

【設定値の初期化シーケンス】

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値を初期化した場合、初期化により設定値が変更された項目が順次更新通知として通知されます。

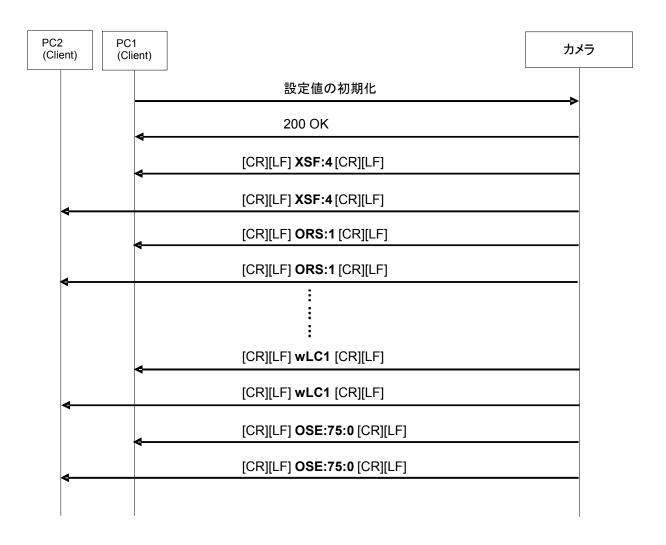


図4-6 設定値の初期化

4.3.3. シーンファイル切り替え

シーンファイル切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-5-1(AW-HE50/AW-HE60 の場合)

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス (Auto/Manual)
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)モード
ODT	ディテール
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA:30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORG	R GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OBG	B GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応

表 4-5-2(AW-HE120 の場合)

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス (Auto/Manual)
OSD:48	ピクチャーレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)モード
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_YI PHASE)

表 4-5-2(AW-HE120 の場合)(つづき)

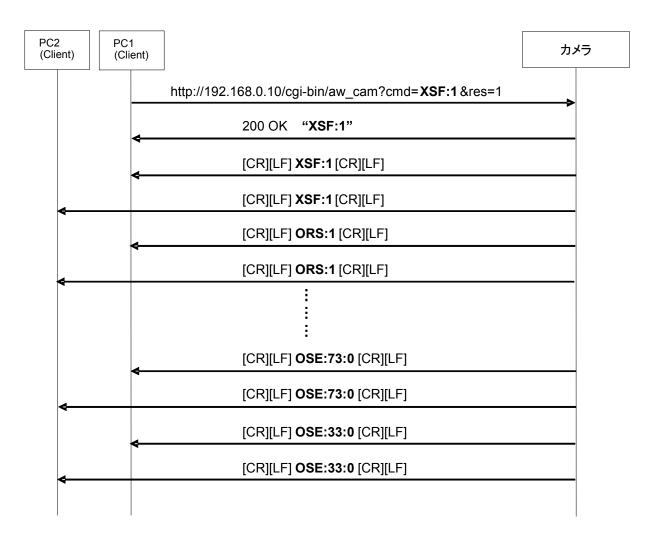
通知内容	表 4-5-2(AWV-NE120 の場合)(フラさ) 備考
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8C	Color Correction (YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (YI_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OFT	ND Filter
OSE:33	DRS
OAF	フォーカス Auto/Manual
OSE:7B	OSD Mix
OHP	Horizontal Phase
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSA:87	Format
OSA:88	OSD Status
OSE:20	DownCONV.Mode
OSE:68	HDMI COLOR
OSE:70	DIGITAL ZOOM ENABLE
OSE:71	PRESET SCOPE
OSE:75	OSD Off With Tally
OSE:77	Frequency
OSE:7A	Maximum Digital Zoom
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OAZ	Focus ADJ with PTZ
DCS	Color Bars Setup
OSD:65	OUTPUT SELECT

シーンファイル切り替え時のシーケンスは以下になります。

【シーンファイル切り替えシーケンス】

シーンファイルを「Manual1」に変更する場合のシーケンスです。

シーン切り替えコマンドに対する応答では「XSF:1」が返信され、シーンファイル変更完了時に、シーンファイル変更によって変更された設定値が順次、更新通知により通知されます。



※逆光補正応答(OSE:73:[Data])に関しては、AW-HE120 は未対応です。

図4-7 シーンファイル切り替え

また、以降には、前ページまでに記載したシーケンスとは異なるシーケンスになるものを記載します。

4.4. 特殊シーケンス

カメラの設定や状態が変更される以外に、更新通知が送信される場合があります。

以下にそのケースを示します。

なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を 受信できる状態にあるものとします。

4.4.1. バージョン情報通知

バージョン情報を60秒周期で通知します。

通知内容は以下になります。

表 4-6

通知内容	バージョン情報
qSV3V**.*****	qSV3V01.00L.002

バージョン情報受信時のシーケンスは以下になります。

【バージョン情報受信時のシーケンス】

カメラがバージョン情報を 60 秒周期で送信し、端末 PC1 と PC2 はバージョン情報を受信します。

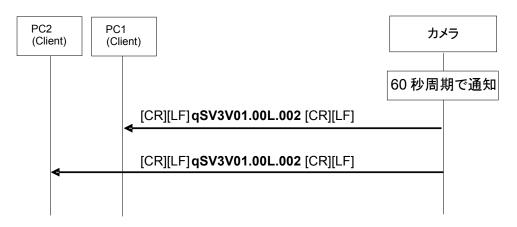


図4-8 バージョン情報受信時

4.4.2. エラー情報

カメラがエラー情報を検知した場合、30秒周期でエラー情報を通知します。

エラーが復旧した場合、1回のみ[Error Code 00:Normal]を通知します。

エラーを検知していない場合は、通知されません。

通知内容は、以下になります。

表 4-7

通知内容	Error Code
rER[Error Code]	00 : Normal
	03: Motor Driver Error
	04:Pan Sensor Error
	05:Tilt Sensor Error
	06: Controller RX Over run Error
	07:Controller RX Framing Error
	08:Network RX Over run Error
	09:Network RX Framing Error
	17: Controller RX Command Buffer Overflow
	19:Network RX Command Buffer Overflow
	21:System Error
	22:Spec Limit Over
	23:FPGA Config Error
	24: Network communication Error
	25: Lens Initialize Error
	30:Lvds_Adjustment_NG
	31:Bar_Signal_Check_NG
	32:H_Sync_Check_NG
	33:HDMI_Check_NG

エラー情報受信時のシーケンスは以下になります。

【エラー情報受信シーケンス】

カメラがエラーを検知すると、エラー情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 はエラー情報を受信します。

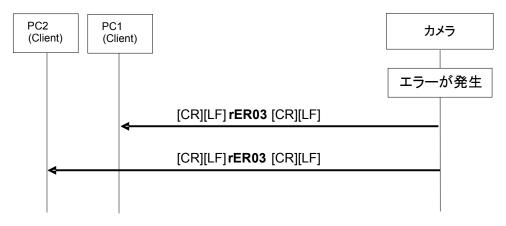


図4-9 エラー情報受信時

4.4.3. LPI 情報(レンズ情報)

「3.1.6. レンズ情報通知」で、レンズ情報通知を「On:通知する」に設定し、LPI 情報(レンズ情報)に変更があった場合に300 ミリ秒周期で通知します。通知内容は以下になります。

表 4-8

通知内容	レンズ情報
IPI [ZZZ] [FFF] [III]	ZZZ······· ズーム位置 FFF······ フォーカス位置 III ······ アイリス位置

LPI(レンズ)情報の変更受信時のシーケンスは以下になります。

【LPI 情報(レンズ情報)変更時シーケンス】

カメラが LPI(レンズ)情報の変更を検知すると、変更された LPI(レンズ)情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 は LPI(レンズ)情報を受信します。

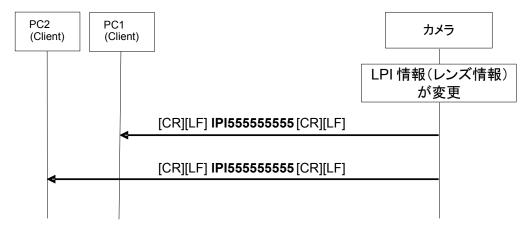


図4-10 LPI情報変更時

4.4.4. プリセット再生

カメラでのプリセット再生が完了すると、プリセット再生完了通知を更新通知として送信します。通知内容は以下の表の通りです。

表 4-9

20.0		
通知内容	備考	
q[数字]	再生された Preset 番号	

プリセット再生時のシーケンスは以下になります。

【プリセット再生シーケンス】

プリセット番号 08 を再生するシーケンスです。

プリセット再生コマンドを受け付けた時点で、「s07」が HTTP 応答として返信され、その後再生が完了した時点で、別途「q07」が更新通知として通知されます。

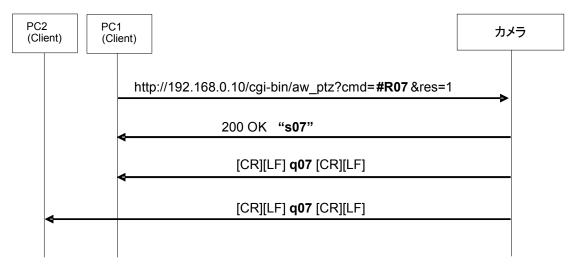


図4-11 Preset再生

4.4.5. AWB/ABB 実行

カメラでの AWB/ABB 実行が完了すると、実行結果を更新通知として送信します。 通知内容は以下の表の通りです。

表 4-10 AWB 結果

通知内容	備考	
ows	AWB 成功	
ORI:096	R ゲイン(AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE120 で通知	
OBI:096	B ゲイン(AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE120 で通知	
ORG:1E	R ゲイン (AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知	
OBG:1E	B ゲイン(AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知	
ER3:OWS	AWB 失敗	

※1: R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。

表 4-11 ABB 結果

通知内容	備考
OAS	ABB 成功
ORP:096	R ペデスタル(ABB 成功時のみ)※2
OBP:096	B ペデスタル(ABB 成功時のみ)※2
ER3:OAS	ABB 失敗 ※2

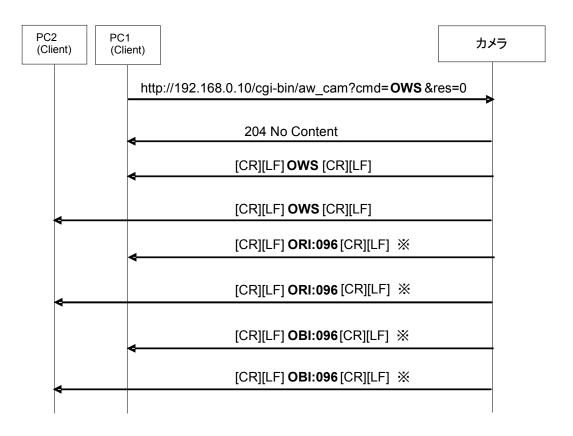
※2: AW-HE50/AW-HE60 では、常に OAS を即座に HTTP 応答し、更新通知は行いません。

例として、AWB 実行時のシーケンスは以下になります。

【AWB 実行シーケンス】

AWB 実行コマンドを受け付けた時点で、「204 No Content」が HTTP 応答として返信され、その後実行が完了した時点で、別途「OWS」が更新通知として通知されます。

AWB 実行に失敗した場合は、「6. エラー返信」を参照してください。



- ※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
- ※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、 ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-12 AWB実行

OBG

4.4.6. AWB Mode 切り替え

AWB Mode 切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

通知内容備考OAWAWB ModeORIR ゲイン※AW-HE120 のみ対応OBIB ゲイン※AW-HE120 のみ対応ORGR ゲイン※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知

表 4-12

※R/B ゲインが通知されるのは、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合です。

※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知

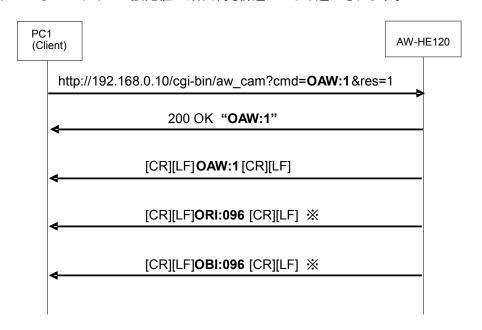
AWB Mode 切り替え時のシーケンスは以下になります。

B ゲイン

【AWB Mode 切り替えシーケンス】

AWB Mode を「AWB A」に変更する場合のシーケンスです。

AWB Mode 切り替えコマンドに対する HTTP 応答では「OAW:1」が返信され、切り替え後の AWB Mode に記憶されている R/B ゲインの設定値が順次、更新通知により通知されます。



- ※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
- ※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、 ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-13 AWB Mode切り替え

5. カメラ情報一括取得

カメラの情報を一括で取得することができます。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[IP Address]/live/camdata.html

※IP Address ········ 接続先カメラの IP アドレス

[受信]

200 OK "カメラ情報"

※カメラ情報·········· 表 5-1 に記載のカメラ情報。各情報の区切りは、[CR][LF]。

【シーケンス】

PC1 からカメラ情報の取得を行います。カメラから応答として、「200 OK [カメラ情報]」が返信されます。 コマンドシーケンスは以下のようになります。

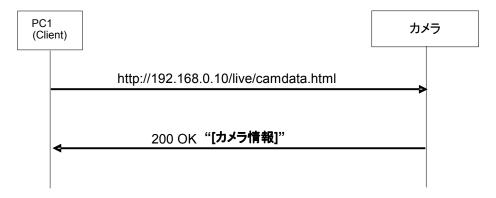


図5-1 カメラ情報一括取得シーケンス

表 5-1

カメラ情報	衣 5-1	[data]部
PowerOn/Off 状態	p[data]	0 : PowerOff
J	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 : PowerOn
モデル名	OID:[data]	AW-HE50 の場合
(Model Name)		AW-HE50(固定)
		AW-HE60 の場合
		AW-HE60(固定)
		AW-HE120 の場合
		AW-HE120(固定)
CGI 送信間隔		CGI_TIME:0 (固定)
		※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
出力フォーマット	OSA:87:[data]	AW-HE50 の場合
(Format)		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		7: 1080/29.97PsF
		8: 1080/25PsF
		B: 480/59.94i
		D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		AW-HE60 の場合
		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		7: 1080/29.97PsF
		8: 1080/25PsF
		B: 480/59.94i D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		12: 480/59.94p
		13: 576/50p
		AW-HE120 の場合
		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		B: 480/59.94i
		D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		12: 480/59.94p
		13: 576/50p

表 5.1 (つづき)

カメラ情報	コマンド	[data]部
カメラ名称		TITLE:[data(最大半角 20 文字)]
(Camera Title)		
ゲイン	OGU:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
(Gain)		80: Auto
		08: 0dB
		0B: 3dB
		0E: 6dB
		11: 9dB
		14:12dB
		17:15dB
		1A:18dB
		AW-HE120 の場合
		80 : Auto
		08:0dB
		₹ 1
		11 : 9dB
		₹
		1A: 18dB
		• 1dB 毎に設定可能

表 5.1 (つづき)

カメラ情報	コマンド	[data]部	
ペデスタル	OTD:[data]	3C: +10 1B: -1	
(Pedestal)		39: +9 18: –2	
※AW-HE50/AW-HE60 のみ		36: +8 15: -3	
		33: +7 12: -4	
		30: +6 0F: -5	
		2D: +5 0C: -6	
		2A: +4 09: –7	
		27: +3 06: -8	
		24: +2 03: -9	
		21: +1 00: –10	
		1E: 0	
AWB モード	OAW:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合	
(AWB Mode)		0: ATW	
		2: AWB A	
		3: AWB B	
		AW-HE120 の場合	
		0: ATW	
		2: AWB A	
		3: AWB B	
		4: 3200K 5: 5600K	
シャッターモード	OSH:[data]	0: Off	
(Shutter Mode)	[]	3: Step - 1/100 (59.94Hz)	
(21121121 1112 22)		1/120(50Hz)	
		5: Step - 1/250	
		6: Step - 1/500	
		7: Step - 1/1000	
		8: Step - 1/2000	
		9: Step - 1/4000	
		A: Step - 1/10000	
		B: SynchroScan	
		C: ELC ※AW-HE120のみ	
ディテール	ODT:[data]	0: Off	
(Detail)		1: Low	
		2: High	
シーン	OSF:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合	
(Scene)		0: Manual1	
		1: Manual2	
		2: Manual3	
		3: FullAuto	
		AW-HE120 の場合	
		0: Scene1	
		1: Scene2	
		2: Scene3	
		3: Scene4	
BAR/CAM 状態	OBR:[data]	0: Camera	
(Camera/ColorBar)	_	1: ColorBar	

表 5.1 (つづき)

カメラ情報	コマンド	[data]部
Zoom 位置連動 P/T 速度調整	sWZ[data]	0: Off
(Speed With Zoom Pos.)		1: On
Preset 再生対象モード	OSE:71:[data]	0: Mode A
(Preset Mode)		1: Mode B
		2: Mode C
据え置き/吊り下げ設置	iNS[data]	0: Desktop
(Install Position)		1: Hanging
OSD 表示状態	OUS:[data]	0: Off
(OSD On/Off)		1: On
Focus の Auto/Manual 設定	d1[data]	0: Manual
(Focus Mode)		1: Auto
Iris の Auto/Manual 設定	d3[data]	0: Manual
(Iris Mode)		1: Auto
最後に再生した Preset 番号	s[data]	1~100
(Latest Call Preset No.)		
ディテール	OSA:30:[data]	0(固定)
(Total Detail Level)		
ND フィルター	d2[data]	0(固定)
(ND Filter)		
オプション SW	d6[data]	0: Off
(Option SW)		1: On
ランプ	d4[data]	0(固定)
(Lamp)		
Iris 位置	OSD:4F:[data]	00: Close
(Iris Follow)		<u>:</u>
		FF: Open
エラー有無(Error Notice)	OER:[data]	0: Normal
		1: Fan Error
Preset 再生時の P/T 動作	rt[data]	1(固定)
(P/T Mode of Preset)		
Zoom 位置	axz[data]	555: Wide
(Zoom Position)		
		FFF: Tele
エラー有無/種別	rER[data]	00: No Error
(Error Status Info.)		01: Error01
		:
		0A: Error10
		: 24: Error20
	(F-1-4-1	24: Error30
Focus 位置	axf[data]	555: Near
(Focus Position)		: FFF: For
		FFF: Far

表 5.1 (つづき)

カメラ情報	コマンド	[data]部
Preset 登録状態(No.001~040)	pE00[data]	000000000~FFFFFFFF(40bit)
(Preset Entry No.001~040)		bit01: Preset-No.001
		bit40: Preset-No.040
		O. No Fata
		0: No Entry 1: Entry
Preset 登録状態(No.041~080)	pE01[data]	0000000000~FFFFFFFF(40bit)
(Preset Entry No.041~080)	pΕυτίααια	bit01: Preset-No.041
(Treset Entry No.041 000)		:
		bit40: Preset-No.080
		0: No Entry
		1: Entry
Preset 登録状態(No.081~100)	pE02[data]	0000000000~FFFFFFFF(40bit)
(Preset Entry No.081~100)		bit01: Preset-No.081
		: Line B
		bit20: Preset-No.100
		bit21: 0(固定) :
		. bit40: 0(固定)
		がは、6 (固定)
		0: No Entry
		1: Entry
Preset 速度	uPVS[data]	000: Max Speed(Preset Speed:30)
(Preset Speed)		250: Slow(Preset Speed:1)
		999: Fast(Preset Speed:30)
Tilt-Up リミット設定	IC1[data]	0: Release
(Tilt-Up Limitation Set) Tilt-Down リミット設定	ICO[dete]	1: Set
「Tilt-Down リミット設定」 (Tilt-Down Limitation Set)	IC2[data]	0: Release 1: Set
Pan-Left リミット設定	IC3[data]	0: Release
(Pan-Left Limitation Set)	loojuataj	1: Set
Pan-Right リミット設定	IC4[data]	0: Release
(Pan-Right Limitation Set)		1: Set
R ゲイン	ORG:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
(R Gain)		00: –30
		1
		1E: 0
		:
		3C: +30 ※AM HEE0 け Vor 2 以際で対応
	ORI:[data]	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 AW-HE120 の場合
	Orxi.[uata]	AW-PE120 の場合 000: -150
		;
		096: 0
		:
		12C: +150

表 5.1 (つづき)

カメラ情報	コマンド	[data]部
B ゲイン	OBG:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
(B Gain)		00: –30
		1E: 0
		: 3C: +30
		30. +30 ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	OBI:[data]	AW-HE120 の場合
	Obiliquia	000: –150
		096: 0
0 - 4 - 4		12C: +150
ペデスタル	OTP:[data]	000: –150
(Pedestal) ※AW-HE120のみ		: 096: 0
**************************************		090.0
		12C: +150
Rペデスタル	ORP:[data]	000: –150
(R Pedestal)		:
※AW-HE120 のみ		096: 0
		:
D %= 7.4 H	ODDildetel	12C: +150
B ペデスタル (B Pedestal)	OBP:[data]	000: –150
(B redestal) ※AW-HE120のみ		096: 0
7.7.44 112120 0707		:
		12C: +150

6. エラ 一返信

カメラで制御/問合せコマンドに対するエラーは、以下のER1、ER2、ER3の3種類のエラーがあります。

① ER1(未サポートコマンド)カメラで未サポートのコマンドを受信した場合のエラー例)カメラには存在しないコマンド「XF」を実行

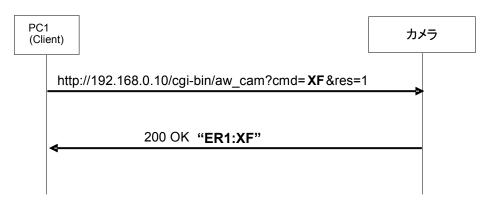


図6-1 エラー(ER1)

② ER2(Busy 状態)

Standby (Power Off) 中など、カメラが Busy 状態にある場合のエラー 例) Standby 中にシーンファイルの「Manual1」に変更 ※AW-HE50/AW-HE60 の場合 Standby 中にシーンファイルの「Scene1」に変更 ※AW-HE120 の場合

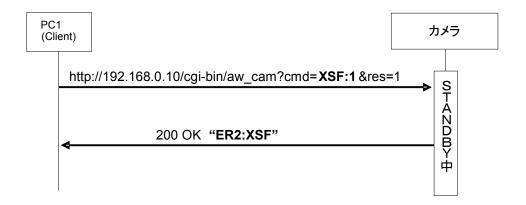


図6-2 エラー(ER2)

③ ER3(範囲外)

コマンドの Data 値が範囲外であった場合のエラー 例)「OGU(ゲイン設定)」コマンドの Data 値を範囲外の「90」で実行

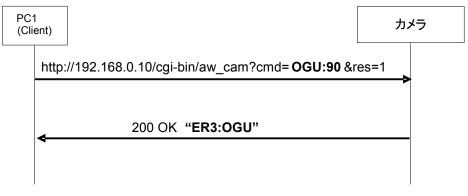


図6-3 エラー(ER3)

く補足>

本書は、HTTP メッセージを下記例のように、Web ブラウザのアドレスバーへ入力する形式で記載しています。

(例:http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1)

実際の HTTP メッセージは、HTTP 1.1 に準拠した、以下の[送信]/[受信]のような形式になっています。

[送信]

カメラ側に設定されている指定ポート(デフォルト:80)に対してコネクトした後、下記のようなコマンドを送信します。

Method: GET

GET /cgi-bin/aw_ptz?cmd=#PTS5050&res=1 HTTP/1.1[CR][LF]	リクエスト
Accept: image/gif,(省略), */*[CR][LF]	
Referer: http://192.168.0.10/[CR][LF]	
Accept-Language: en[CR][LF]	
Accept-Encoding: gzip, deflate[CR][LF]	ヘッダ
User-Agent: AW-Cam Controller[CR][LF]	
Host: 192.168.0.10[CR][LF]	
Connection: Keep-Alive[CR][LF]	
[CR][LF]	空行

[受信]

HTTP の応答メッセージのメッセージボディにコマンド名と結果の値が入ったメッセージを受信します。本書では、200 OK "pTS5050"と記載していますが、実際には、下記のようなコマンドを受信します。

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]	レスポンス
Status: 200[CR][LF]	ヘッダ
Date: Mon, 05 Dec 2011 00:00:00 GMT[CR][LF]	
Server: ver2.4 rev0[CR][LF]	
Connection: Close[CR][LF]	
Content-Type: Text/plain[CR][LF]	
Set-Cookie: Session=0[CR][LF]	
Accept-Ranges: bytes[CR][LF]	
Cache-control: no-cache[CR][LF]	
Content-length: 7[CR][LF]	※メッセージボディのサイズ
[CR][LF]	空行
pTS5050	メッセージボディ